

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.05.2025 14:39:05
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Орлов Д.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	6 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений» является формирование у обучающихся профессиональной компетенции ПК-8, а именно приобретение студентами знаний, умений и навыков в области эксплуатации грузоподъемной техники и их систем безопасности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Программирование и программное обеспечение	
2.1.3	Электротехника и электроника	
2.1.4	Электропривод и электрооборудование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Владеть:
-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
формы решения поставленных задач
Уметь:
представлять поставленной задачи в виде конкретных заданий
Владеть:
навыками применения форм решения поставленных задач

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Уметь:
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
формы решения поставленных задач	
оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
3.2	Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
представлять поставленной задачи в виде конкретных заданий	
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
3.3	Владеть:
-	

навыками применения форм решения поставленных задач

-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Безопасность жизнедеятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст. преподаватель, Талдонова Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,35	36,35	36,35	36,35
Сам. работа	45	45	45	45
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование и пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних факторов и причин. Создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Инженерная экология	
2.1.3	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека****Знать:**

-

Уметь:

Способен оказывать первую помощь пострадавшим
 Оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды
 Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
 Контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

Владеть:

-

УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера**Знать:**

Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
 Способы поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта

Уметь:

-

Владеть:

-

УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения**Знать:**

Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

Уметь:

-

Владеть:

-

УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему**Знать:**

-

Уметь:

Способен оказывать первую помощь пострадавшим

Владеть:

-

УК-8.5: Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
Знать:	
	Способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
Уметь:	
	-
Владеть:	
	Способами поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
ОПК-1.10: Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды	
Знать:	
	-
Уметь:	
	Оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды
Владеть:	
	-
ОПК-1.11: Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях	
Знать:	
	-
Уметь:	
	-
Владеть:	
	-
ОПК-8.1: Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	
Знать:	
	-
Уметь:	
	-
Владеть:	
	-
ОПК-8.2: Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	
Знать:	
	-
Уметь:	
	-
Владеть:	
	-
ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Знать:	
	-
Уметь:	
	Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
Владеть:	
	-
ОПК-8.4: Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	
Знать:	

-
Уметь:
Контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Владеть:
-

ОПК-8.5: Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	
Способы поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
Правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	
-	
Способы поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
Способен оказывать первую помощь пострадавшим	
Оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	
Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	
-	
-	
Способен оказывать первую помощь пострадавшим	
-	
Оценивать воздействие техногенных факторов на состояние окружающей среды	
-	
-	
-	
Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Контролировать соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
-	
Способами поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
-	
-	

-
-
-
-
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Бестраншейная проходческая техника

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Орлов Д.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Бестраншейная проходческая техника» является формирование у обучающихся обще-профессиональной компетенции ПК-8, а именно овладение студентами навыками в разработке, в составе коллектива исполнителей, технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания бестраншейной проходческой техники.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Теоретическая механика	
2.1.3	Физика	
2.1.4	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Машины для земляных работ	
2.2.2	Подъемно-транспортные машины	
2.2.3	Электропривод и электрооборудование	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.7	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	
2.2.8	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Владеть:
навыками использования круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
формы решения поставленных задач
Уметь:
использовать формы решения поставленных задач
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Уметь:
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
	формы решения поставленных задач
	оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
3.2	Уметь:

использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
использовать формы решения поставленных задач	
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
3.3	Владеть:
навыками использования круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Введение в специальность

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Михайлов Л.К.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	В результате освоения дисциплины студенты должны получить базовый объем теоретических и практических знаний, которые дадут им возможность разобраться в значении транспортного комплекса для человеческого общества, подготовиться к изучению новейших конструкций современных подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для обустройства нефтегазовых месторождений. Знать историю и тенденции их развития, основы классификации, взаимодействие с окружающей средой.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Инженерная графика	
2.1.4	Теоретическая механика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Машины для земляных работ	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Строительные и дорожные машины	
2.2.4	Теория наземных транспортно-технологических машин	
2.2.5	Гидропневмопривод	
2.2.6	Безопасность жизнедеятельности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
профильные задачи профессиональной деятельности
Уметь:
определять профильные задачи профессиональной деятельности
Владеть:
-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
поставленные задачи в виде конкретных заданий
Уметь:
представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий
Владеть:
-

ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

Знать:
метод или методики решения задачи профессиональной деятельности
Уметь:
выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности
Владеть:
навыками применения метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	профильные задачи профессиональной деятельности
	поставленные задачи в виде конкретных заданий
	метод или методики решения задачи профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
	определять профильные задачи профессиональной деятельности

представлять поставленные задачи в виде конкретных заданий	
выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
-	
-	
навыками применения метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Гидравлика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	34	34	34	34
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52,35	52,35	52,35	52,35
Сам. работа	101	101	101	101
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение знаний о законах равновесия и движения жидкостей и о способах применения этих законов при решении практических задач в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Теоретическая механика	
2.1.4	Сопротивление материалов (часть 1)	
2.1.5	Сопротивление материалов (часть 2)	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Эксплуатационные свойства автомобилей	
2.2.2	Техническая эксплуатация автомобилей	
2.2.3	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц	
2.2.4	Гидравлический и пневматический приводы	
2.2.5	Автомобильные двигатели	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных

видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	-
	-
	навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Гидропневмопривод

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	34	34	34	34
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	103	103	103	103
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения учебной дисциплины заключается в выдаче основы знаний в
1.2	области теории гидропневмопривода и их практическом применении. Приобретенные знания и
1.3	практические навыки необходимы для дальнейшего изучения специальных дисциплин и
1.4	практической деятельности по специальности, а также:
1.5	- ознакомить с основными положениями теории гидропневмопривода и практическом
1.6	применении полученных знаний;
1.7	- обучить методике расчетов гидро- и пневмоприводов;
1.8	- научить составлению и умению принципиальных пневматических и гидравлических
1.9	схем;
1.10	- ознакомить с основными нормативными документами (ГОСТами и др.) по
1.11	проектированию гидропневмосистем;
1.12	- познакомить студентов с основными научно-техническими проблемами и
1.13	перспективами развития гидро- и пневмоприводов мобильных машин, современными
1.14	техническими разработками в области гидропневмосистем

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Инженерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Автомобильные двигатели	
2.2.2	Детали машин и основы конструирования	
2.2.3	Ремонт автомобилей, восстановление деталей и сборочных единиц	
2.2.4	Техническая эксплуатация автомобилей	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:
разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
-	
-	
-	
навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Диагностическое обслуживание объектов газопроводов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Школьный А.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Диагностическое обслуживание объектов газопроводов» является формирование у обучающихся обще-профессиональных компетенций, а именно овладение студентами навыками участия в составе коллектива исполнителей, в проведении диагностики и обслуживания объектов газопроводов и их технологического оборудования, а так же осуществления поверки основных средств диагностики при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических комплексов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.2	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.1.3	Электрохимические методы защиты	
2.1.4	Допуски и посадки в машиностроении	
2.1.5	Материаловедение	
2.1.6	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
2.1.7	Теоретическая механика	
2.1.8	Физика	
2.1.9	Основы технических измерений	
2.1.10	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.2	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.3	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.4	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.5	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.7	Преддипломная практика	
2.2.8	Эксплуатационная практика	
2.2.9	Металлические конструкции наземных ТТМ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:

документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
навыками применения документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Допуски и посадки в машиностроении

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов знаний, умений и навыков в разработке методов проверки основных средств измерения производства, и в осуществлении проверки основных средств измерений при техническом обслуживании наземных транспортно-технологических машин
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы технических измерений	
2.1.2	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Гидропневмопривод	
2.2.2	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	
2.2.3	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.2.4	Эксплуатационная практика	
2.2.5	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.6	Машины для бетонных и свайных работ	
2.2.7	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.8	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.9	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	
2.2.10	Машины для земляных работ	
2.2.11	Подъемно-транспортные машины	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
круг задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Владеть:
навыками применения круга задач и поиска вариантов решения в рамках поставленной цели

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
формы решения поставленных задач
Уметь:
использовать формы решения поставленных задач
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	круг задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
	формы решения поставленных задач
	потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

3.2	Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
использовать формы решения поставленных задач	
определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками применения круга задач и поиска вариантов решения в рамках поставленной цели	
-	
навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Защита трубопроводов от коррозии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Малеткина Т.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у бакалавров необходимого уровня компетенций по способам защиты трубопроводов и металлоконструкций сооружений от коррозии.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
2.1.4	Основы нефтегазового дела	
2.1.5	Электрохимические методы защиты	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	
2.2.2	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.2.3	Метрология, стандартизация и сертификация	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ****Знать:**

основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Уметь:

использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Владеть:

навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемые при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства**Знать:**

количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Уметь:

использовать количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Владеть:

-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства**Знать:**

метод расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Уметь:

использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Владеть:

навыками применения методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	

метод расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.2	Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
использовать количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.3	Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
-	
навыками применения методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Инженерная и компьютерная графика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная графика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд. техн. наук, доцент, Околичный Василий Николаевич; ст. преподаватель,
Бабинович Надежда Устиновна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	34	34	36	36	70	70
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35			0,35	0,35
Итого ауд.	52	52	55	55	107	107
Контактная работа	52,35	52,35	55	55	107,35	107,35
Сам. работа	65	65	53	53	118	118
Часы на контроль	26,65	26,65			26,65	26,65
Итого	144	144	108	108	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение методов геометрического моделирования, основных закономерностей геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства для строительства и реконструкции объектов строительства, в том числе, с использованием прикладных компьютерных программ
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Знание школьных курсов "Геометрия", "Черчение", "Математика"	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информационные технологии	
2.2.2	Основы архитектуры	
2.2.3	Архитектура гражданских и промышленных зданий	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-6.1: Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование

Знать:
Основные общеинженерные проблемы в строительной отрасли, а также современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-6.2: Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем

Знать:
-
Уметь:
-

Владеть:
-
ОПК-6.3: Выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
Знать:
-
Уметь:
Решать стандартные профессиональные задачи, используя общеинженерные знания и методы моделирования графических объектов, а также выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Владеть:
-
ОПК-6.4: Выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-
ОПК-6.5: Разработка узла строительной конструкции здания
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-
ОПК-6.6: Выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-
ОПК-6.7: Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-
ОПК-6.8: Проверка соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-6.9: Определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.10: Определение основных параметров инженерных систем здания**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.11: Составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.12: Оценка прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.13: Оценка устойчивости и деформируемости грунтового основания здания**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.14: Расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.15: Определение базовых параметров теплового режима здания**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.16: Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности

Знать:

-

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-6.17: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности

Знать:

-

Уметь:

-

Владеть:

Теоретического исследования объектов профессиональной деятельности строительной отрасли, а также навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

-

-

-

Основные общепрофессиональные проблемы в строительной отрасли, а также современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3.2 Уметь:

-

-

-

-

-

Решать стандартные профессиональные задачи, используя общепрофессиональные знания и методы моделирования графических объектов, а также выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

-

-

-

-

-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
Теоретического исследования объектов профессиональной деятельности строительной отрасли, а также навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Инженерная экология

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Охрана труда и окружающей среды**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.б.н, зав.каф., Чудинова Ю.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Теоретическая и практическая подготовка студентов по основам общей и прикладной экологии с учетом современных тенденций развития науки и образования
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-8.1: Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека**

Знать:
Возможные угрозы для жизни и здоровья человека
Уметь:
Выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Владеть:
Навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности

УК-8.2: Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера

Знать:
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-8.3: Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения

Знать:
-
Уметь:
Выбирать правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Владеть:
-

УК-8.4: Оказание первой помощи пострадавшему

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Навыками оказания первой помощи пострадавшему

УК-8.5: Выбор способа поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта

Знать:
-
Уметь:
Выбирать способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта
Владеть:
-

ОПК-8.3: Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Знать:	
-	
Уметь:	
Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
Владеть:	
-	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Возможные угрозы для жизни и здоровья человека	
Методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера	
-	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
Выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
-	
Выбирать правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения	
-	
Выбирать способы поведения с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта	
Контролировать соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	
3.3	Владеть:
Навыками поддержания в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности	
-	
-	
Навыками оказания первой помощи пострадавшему	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Иностранный язык

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Иностранные языки**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): нет, ст.преподаватель, Галмагова Г.М.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6		17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	54	54	54	54	54	54	162	162
Контактная работа в период аттестации			0,35	0,35			0,35	0,35
Итого ауд.	54	54	54	54	54	54	162	162
Контактная работа	54	54	54,35	54,35	54	54	162,35	162,35
Сам. работа	54	54	63	63	54	54	171	171
Часы на контроль			26,65	26,65			26,65	26,65
Итого	108	108	144	144	108	108	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов практических навыков в области орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормы изучаемого языка для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инженерная и компьютерная графика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации**

Знать:
знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках
Уметь:
Демонстрирует знание принципов построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках
Владеть:
навыком использования принципов построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках

УК-4.2: Ведение делового разговора на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового общения

Знать:
правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Уметь:
Демонстрирует знание правил и закономерностей деловой устной и письменной коммуникации
Владеть:
навыком использования правил и и закономерностей деловой устной и письменной коммуникации

УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы

Знать:
методы делового общения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
Уметь:
Демонстрирует умение применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
Владеть:
навыками делового общения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках

УК-4.4: Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения

Знать:
правила чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
Уметь:
Демонстрирует владение навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
Владеть:
навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении

УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера

Знать:
знать методики составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
Уметь:
Демонстрирует владение методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
Владеть:

навыком использования методик составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
--

УК-4.6: Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

Знать:
правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Уметь:
использовать правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
Владеть:
навыками подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	знать принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках
	правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
	методы делового общения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
	правила чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
	знать методики составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
	правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
3.2	Уметь:
	Демонстрирует знание принципов построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках
	Демонстрирует знание правил и закономерностей деловой устной и письменной коммуникации
	Демонстрирует умение применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
	Демонстрирует владение навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
	Демонстрирует владение методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
	использовать правила подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
3.3	Владеть:
	навыком использования принципов построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках
	навыком использования правил и закономерностей деловой устной и письменной коммуникации
	навыками делового общения в устной и письменной формах на русском и иностранном языках
	навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении
	навыком использования методик составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках
	навыками подготовки и презентации сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Информационные технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Прикладная математика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.ф.-м.н., профессор, Онопенко Г.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	16	16	34	34
Практические	18	18	34	34	52	52
Итого ауд.	36	36	50	50	86	86
Контактная работа	36	36	50	50	86	86
Сам. работа	36	36	58	58	94	94
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний в области информационных технологий, приобретение умений и навыков применения методов информатики для исследования и решения прикладных задач в строительной отрасли.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Базовые знания школьной программы по естественно-научному цикл дисциплин: математика, физика, информатика и икт.	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Программирование и программное обеспечение	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-2.1: Представление этапов работы с современными информационными системами**

Знать:
Имеет представление о принципах работы современных информационных технологий (ИТ) и их использовании
Уметь:
Способен применять информационные технологии для решения профессиональных задач
Владеть:
Владеет навыками выбора современных ИТ для решения профессиональных задач

ОПК-2.2: Сбор, обработка и хранение информации с использованием информационных технологий

Знать:
Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
Способен применять прикладные программы для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Владеет навыками работы с офисными и прикладными программами для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.3: Выбор цифровых технологий для решения конкретных задач профессиональной деятельности

Знать:
Знает основные принципы выбора и применения информационных технологий, необходимых для решения конкретных задач
Уметь:
Умеет выбирать и применять информационные технологии, необходимые для решения профессиональных задач
Владеть:
Владеет навыками применения ИТ для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.4: Применение прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
Знает принципы выбора практического применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
Умеет применять на практике прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
Владеет навыками практического применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.5: Выбор нужных источников информации и данных, анализ, запоминание и передача информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

Знать:

Знает как осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств
Уметь:
Умеет выбирать оптимальное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности.
Владеть:
Способен осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств. Способен осуществлять оптимальный выбор информационных технологий, программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Имеет представление о принципах работы современных информационных технологий (ИТ) и их использовании	
Знает принципы обработки и хранения информации с помощью прикладных программ, баз данных и компьютерных сетевых технологий для решения задач профессиональной деятельности	
Знает основные принципы выбора и применения информационных технологий, необходимых для решения конкретных задач	
Знает принципы выбора практического применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	
Знает как осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств	
3.2	Уметь:
Способен применять информационные технологии для решения профессиональных задач	
Способен применять прикладные программы для решения задач профессиональной деятельности	
Умеет выбирать и применять информационные технологии, необходимые для решения профессиональных задач	
Умеет применять на практике прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Умеет выбирать оптимальное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности.	
3.3	Владеть:
Владеет навыками выбора современных ИТ для решения профессиональных задач	
Владеет навыками работы с офисными и прикладными программами для решения задач профессиональной деятельности	
Владеет навыками применения ИТ для решения задач профессиональной деятельности	
Владеет навыками практического применения прикладного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности	
Способен осуществлять выбор источников информации, проводить её анализ, форматировать и передавать с помощью современных цифровых средств. Способен осуществлять оптимальный выбор информационных технологий, программного обеспечения для решения задач в профессиональной деятельности.	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Испытания нефтегазопроводов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Школьный А.Н.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Испытания нефтегазопроводов» является формирование у обучающихся обще-профессиональных компетенций, а именно овладение студентами навыками участия в составе коллектива исполнителей, в проведении испытаний газонефтепроводов и их технологического оборудования, а так же осуществления поверки основных средств измерений при испытаниях наземных транспортно-технологических комплексов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.2	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.1.3	Технология конструкционных материалов	
2.1.4	Электрохимические методы защиты	
2.1.5	Основы нефтегазового дела	
2.1.6	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
2.1.7	Основы технических измерений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	
2.2.2	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.3	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.6	Разработка и исполнение технической документации	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:

использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое

обслуживание и в текущий ремонт

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструменты и оборудования, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

История России

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.и.н., доцент, Фадеев К.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	32	32	66	66
Практические	16	16	34	34	50	50
Итого ауд.	50	50	66	66	116	116
Контактная работа	50	50	66	66	116	116
Сам. работа	22	22	6	6	28	28
Итого	72	72	72	72	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов представлений об основных закономерностях и особенностях всемирно-исторического процесса.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы российской государственности	
2.2.2	Социология	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России**

Знать:
-
Уметь:
Может перечислить общее и особенное в историческом развитии России
Владеть:
-

УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-5.3: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Знать:
Знает причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации

Знать:
-
Уметь:
Может оценить влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации
Владеть:
-

УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки

Знать:
Имеет представление о современных тенденциях исторического развития России с учетом геополитической обстановки
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-5.6: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
Знает причины межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни	
-	
Имеет представление о современных тенденциях исторического развития России с учетом геополитической обстановки	
3.2	Уметь:
Может перечислить общее и особенное в историческом развитии России	
-	
Может оценить влияние взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Гончаров Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов» является приобретение студентами знаний о процессах функционирования средств механизации и автоматизации и научно обоснованных методах эффективного решения задач комплексной механизации строительства.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Детали машин и основы конструирования	
2.1.3	Металлические конструкции наземных ТТМ	
2.1.4	Строительные и дорожные машины	
2.1.5	Гидропневмопривод	
2.1.6	Электропривод и электрооборудование	
2.1.7	Электротехника и электроника	
2.1.8	Физика	
2.1.9	Инженерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.2	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Машины для земляных работ	
2.2.5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:

навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:

основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Уметь:

использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Владеть:

навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:

количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Уметь:

использовать методику определения количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Владеть:

навыками разработки определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:

потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Уметь:

использовать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Владеть:

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

3.2 Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

использовать методику определения количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

использовать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

3.3 Владеть:

навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ
навыками разработки определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Конструкционные и защитно-отделочные материалы

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Слепченко Владимир Анатольевич; к.ф-м.н., доцент, Малеткина Татьяна Юрьевна; к.т.н., доцент, Беляев Сергей Александрович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель: предоставить студентам основные сведения о свойствах конструкционных и защитно-отделочных материалов для машиностроения, привить желание и навыки к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний при проектировании, изготовлении и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
1.2	Задачи при освоении дисциплины: изучение требований, предъявляемых к материалам деталей подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования; изучение классификаций, маркировки, структуры, свойств и областей применения металлов и сплавов; изучение свойств и областей использования неметаллических материалов; развитие способности использовать знания в области конструкционного материаловедения для решения практических задач по выбору и применению конструкционных и защитно-отделочных материалов в автомобиле-строении

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Материаловедение	
2.1.3	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
2.2.2	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	
2.2.3	Основы материаловедения подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
2.2.4	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
2.2.5	Эксплуатационные материалы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности****Знать:**

круг профильных задач профессиональной деятельности

Уметь:

выявлять профильные задачи профессиональной деятельности

Владеть:

-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий**Знать:**

условия поставленной задачи

Уметь:

представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий

Владеть:

навыками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности**Знать:**

потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности**Знать:**

содержание правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

Уметь:
производить выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Владеть:
навыками производства выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Знать:
способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Уметь:
производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Владеть:
навыками производства выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
Знать:
содержание последовательности (алгоритма) решения задачи
Уметь:
составлять последовательность (алгоритм) решения задачи
Владеть:
навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	круг профильных задач профессиональной деятельности
	условия поставленной задачи
	потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
	содержание правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
	способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	содержание последовательности (алгоритма) решения задачи
3.2	Уметь:
	выявлять профильные задачи профессиональной деятельности
	представлять поставленную задачу в виде конкретных заданий
	определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
	производить выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
	производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	составлять последовательность (алгоритм) решения задачи
3.3	Владеть:
	-
	навыками представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
	навыками определения потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
	навыками производства выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
	навыками производства выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Математика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Высшая математика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд. физ.-мат. наук, доцент, Зголич Марина Викторовна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	36	36	70	70
Практические	34	34	36	36	70	70
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35	0,7	0,7
Итого ауд.	68	68	72	72	140	140
Контактная работа	68,35	68,35	72,35	72,35	140,7	140,7
Сам. работа	85	85	81	81	166	166
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65	53,3	53,3
Итого	180	180	180	180	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование и развитие у студентов навыков анализа поставленных задач и применения математических методов для решения задач естественнонаучных дисциплин и задач, связанных с профессиональной деятельностью.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Физика	
2.2.2	Теоретическая механика	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Информационные технологии	
2.2.5	Сопротивление материалов	
2.2.6	Техническая механика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий**

Знать:
-
Уметь:
Демонстрирует умения представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
Владеть:
-

УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи

Знать:
Знать основные принципы составления алгоритма решения поставленных задач
Уметь:
Умеет составлять алгоритм решения задачи
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
	Знать основные принципы составления алгоритма решения поставленных задач
3.2	Уметь:
	Демонстрирует умения представления поставленной задачи в виде конкретных заданий
	Умеет составлять алгоритм решения задачи
3.3	Владеть:
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Машины для бетонных и свайных работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Школьный А.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Машины для бетонных и свайных работ» является формирование у обучающихся обще-профессиональной компетенции ПК-8, а именно овладение студентами навыками в разработке, в составе коллектива исполнителей, технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания машин для бетонных и свайных работ.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Теоретическая механика	
2.1.3	Компьютерная графика	
2.1.4	Инженерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Строительные машины и оборудование	
2.2.2	Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов	
2.2.3	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	
2.2.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками использования методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:

использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

навыками использования документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**Знать:****Уметь:**

Владеть:
ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
методику расчёта потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методику расчёта потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыки применения методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	методику расчёта потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	использовать методику расчёта потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками использования методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	навыками использования документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	навыками применения основных технологий строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	навыки применения методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Машины для земляных работ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Слепченко В.А.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	6 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	43	43	43	43
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	59	59	59	59
Контактная работа	59,35	59,35	59,35	59,35
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний в области конструирования, технологического расчета и эффективного применения машин для земляных работ, привития умений и навыков для решения связанных и конкретных задач с разработкой необходимой технологической документацией. Изучение данной дисциплины формирует знания в области средств механизации земляных работ.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная графика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Теоретическая механика	
2.1.4	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:

использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

навыками применения документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**Знать:**

основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методику определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
методикой определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками разработки методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	использовать методику определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ

методикой определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

навыками разработки методики расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
--

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): старший преподаватель, Калиниченко В.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	93	93	93	93
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами знаний о конструкции и процессах функционирования наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования применяемых при строительстве и ремонте трубопроводов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Детали машин и основы конструирования	
2.1.3	Теория механизмов и машин	
2.1.4	Гидропневмопривод	
2.1.5	Допуски и посадки в машиностроении	
2.1.6	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

Основные виды дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

Осуществлять контроль проведения мероприятий по ТО и ремонту строительных машин и механизмов

Владеть:

Навыками планирования технологических карт на ТО и ремонт строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

Приборы и методы неразрушающего контроля и дефектоскопии

Уметь:

Применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

Навыками обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

Нормативно-техническую и технологическую документацию механика

Уметь:

Документально сопровождать передачу строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

Современными средствами ввода и вывода текстовых и графических документов механика

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**Знать:**

Основные виды наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов, а также состав технологической документации на их производство и эксплуатацию

Уметь:

Применить знания при разработке технологической документации на эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов
Владеть:
В составе коллектива исполнителей определить этапы разработки технологической документации и составить комплект технологических документов на эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
Машины и оборудование различного назначения, применяемые в процессе строительства и ремонта трубопроводов
Уметь:
Определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
Навыками определения экономики предприятия и подпора необходимого парка машин для реализации поставленной задачи

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
Машины и оборудование различного назначения, применяемые в процессе строительства и ремонта трубопроводов
Уметь:
Выполнить расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
Численными и статистическими методами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Основные виды дефектов строительных машин и механизмов
Приборы и методы неразрушающего контроля и дефектоскопии
Нормативно-техническую и технологическую документацию механика
Основные виды наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов, а также состав технологической документации на их производство и эксплуатацию
Машины и оборудование различного назначения, применяемые в процессе строительства и ремонта трубопроводов
Машины и оборудование различного назначения, применяемые в процессе строительства и ремонта трубопроводов
3.2 Уметь:
Осуществлять контроль проведения мероприятий по ТО и ремонту строительных машин и механизмов
Применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Документально сопровождать передачу строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Применить знания при разработке технологической документации на эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов
Определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Выполнить расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3 Владеть:
Навыками планирования технологических карт на ТО и ремонт строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства
Навыками обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Современными средствами ввода и вывода текстовых и графических документов механика
В составе коллектива исполнителей определить этапы разработки технологической документации и составить комплект технологических документов на эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин и технологического оборудования применяемого при строительстве и ремонте трубопроводов
Навыками определения экономики предприятия и подпора необходимого парка машин для реализации поставленной задачи

Численными и статистическими методами

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

КОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Металлические конструкции наземных ТТМ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Прокофьев Б.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51,35	51,35	51,35	51,35
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Металлические конструкции наземных транспортно-технологических машин» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, а именно освоение профессиональных знаний, умений и навыков в области расчёта, проектирования, производства и эксплуатации металлических конструкций рабочего оборудования строительных машин.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Детали машин и основы конструирования	
2.1.2	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.3	Теория наземных транспортно-технологических машин	
2.1.4	Теоретические основы создания машин	
2.1.5	Инженерная графика	
2.1.6	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Разработка и исполнение технической документации	
2.2.2	Транспортирование крупногабаритных и высокотоннажных объектов	
2.2.3	Системы управления наземных ТТМ	
2.2.4	Эксплуатационная практика	
2.2.5	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	
2.2.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:

-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-

-
-
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Нормативно-техническая документация

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Малеткина Т.Ю.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций в области нормативного регулирования при проектировании, эксплуатации и ремонте строительных-дорожных машин
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Теория наземных транспортно-технологических машин	
2.1.3	Основы технических измерений	
2.1.4	Правоведение	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.2	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	
2.2.3	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.4	Эксплуатационная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов****Знать:**

методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов**Знать:**

назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Уметь:

применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Владеть:

навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт**Знать:**

состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:

разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	

3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы нефтегазового дела

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; д.т.н., профессор, Хижняков В.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать у студентов основы базовых знаний по нефтегазопромысловой отрасли, необходимые ему для изучения последующих дисциплин и способствовать получению рабочей специальности нефтяного профиля
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	История России
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	-
	-
	навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы разработки месторождений газа и нефти

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52,35	52,35	52,35	52,35
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	усвоение студентами основных терминов и понятий, применяемых при проектировании, анализе и регулировании разработки нефтяных и газовых месторождений
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в специальность	
2.1.2	Основы строительных конструкции	
2.1.3	Основы технических измерений	
2.1.4	Основы нефтегазового дела	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Экономика и управление НГ производством	
2.2.2	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	
2.2.3	Эксплуатационная практика	
2.2.4	Транспортирование крупногабаритных и высокотоннажных объектов	
2.2.5	Разработка и исполнение технической документации	
2.2.6	Преддипломная практика	
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Сооружение подводных трубопроводов	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Уметь:
определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
Владеть:
навыками определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей

ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве

Знать:
нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве
Уметь:
проводить выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
Владеть:
навыками проведения выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве

ОПК-5.3: Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

Знать:
способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
Уметь:
проводить выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
Владеть:
навыками проведения выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства

Знать:
способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
Уметь:
проводить выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства

Владеть:	
навыками проведения выбора способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	
ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	
Знать:	
методики выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	
Уметь:	
использовать методики выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства	
Владеть:	
ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	
Знать:	
содержание основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	
Уметь:	
выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства	
Владеть:	
-	
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	
способы обработки результатов инженерных изысканий	
Уметь:	
проводить выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	
Владеть:	
навыками проведения выбора способа обработки результатов инженерных изысканий	
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	
методику расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	
Уметь:	
выполнять расчеты для обработки результатов инженерных изысканий	
Владеть:	
навыками проведения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий	
Знать:	
нормативные требования к оформлению и представлению результатов инженерных изысканий	
Уметь:	
оформлять и представлять результаты инженерных изысканий	
Владеть:	
-	
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Знать:	
требования охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Уметь:	
выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Владеть:	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	

нормативную документацию, регламентирующую проведение и организацию изысканий в строительстве
способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
методики выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
содержание основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
способы обработки результатов инженерных изысканий
методику расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
нормативные требования к оформлению и представлению результатов инженерных изысканий
требования охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
3.2 Уметь:
определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
проводить выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
проводить выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
проводить выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
использовать методики выполнения базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства
выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
проводить выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
выполнять расчеты для обработки результатов инженерных изысканий
оформлять и представлять результаты инженерных изысканий
выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
3.3 Владеть:
навыками определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей
навыками проведения выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве
навыками проведения выбора способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства
навыками проведения выбора способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
-
навыками проведения выбора способа обработки результатов инженерных изысканий
навыками проведения расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы российской государственности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Канд.ист.наук, Доцент, Фадеев К.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Практические	40	40	40	40
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	12	12	12	12
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознанием особенностей исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение личного достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	История России	
2.2.2	Социальное взаимодействие в отрасли	
2.2.3	Философия	
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5.1: Выявление общего и особенного в историческом развитии России

Знать:
Фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе
Уметь:
-
Владеть:
Иметь представление о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах

УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий

Знать:
-
Уметь:
Находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
Владеть:
Навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции

УК-5.3: Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни

Знать:
-
Уметь:
Адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям
Владеть:
Развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации

Знать:
Фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития
Уметь:

-
Владеть:
Иметь представление о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер

УК-5.5: Выявление современных тенденций исторического развития России с учетом геополитической обстановки
Знать:
Особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении
Уметь:
-
Владеть:
Иметь представление о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России

УК-5.6: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе
	-
	-
	Фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития
	Особенности современной политической организации российского общества, природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении
3.2	Уметь:
	-
	Находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	Адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям
	-
	-
3.3	Владеть:
	Иметь представление о цивилизационном характере российской государственности, её основных особенностях, ценностных принципах и ориентирах
	Навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции
	Развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления
	Иметь представление о ключевых смыслах, этических и мировоззренческих доктринах, сложившихся внутри российской цивилизации и отражающих её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер
	Иметь представление о наиболее вероятных внешних и внутренних вызовах, стоящих перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, ключевых сценариях перспективного развития России

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы строительных конструкции

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлические и деревянные конструкции**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Старший преподаватель, Богатырева Инна Владимировна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области расчета и конструирования металлических конструкций зданий и сооружений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в специальность	
2.1.2	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы архитектуры	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-7.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки**

Знать:
Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
Уметь:
Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
Владеть:
Умениями и навыками выбора конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы.

ОПК-7.2: Документальный контроль качества материальных ресурсов

Знать:
Перечень строительных материалов для строительных конструкций (изделий).
Уметь:
Выбирать основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
Владеть:
Сбором исходных данных для проектирования здания и их инженерных систем.

ОПК-7.3: Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)

Знать:
Понятие качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.
Уметь:
Назначать габариты и типы строительных конструкций здания, производить оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.
Владеть:
Навыком выбора расчетной схемы конструкции с учетом внешнего нагружения.

ОПК-7.4: Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения

Знать:
Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
Уметь:
Проводить проверку соответствия проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.
Владеть:
Навыками и умениями по сбору нагрузок и воздействий на несущие конструкции зданий.

ОПК-7.5: Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

Знать:
О графической части проектной документации зданий, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.
Уметь:
Выбирать строительные материалы для строительных конструкций (изделий).
Владеть:
Алгоритмом оценки прочности, жёсткости и устойчивости элементов строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.

ОПК-7.6: Подготовка и оформление документа для контроля качества и сертификации продукции	
Знать:	-
Уметь:	-
Владеть:	-

ОПК-7.7: Составления плана мероприятий по обеспечению качества продукции	
Знать:	-
Уметь:	-
Владеть:	-

ОПК-7.8: Составление локального нормативно-методического документа производственного подразделения по функционированию системы менеджмента качества	
Знать:	-
Уметь:	-
Владеть:	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.	
Перечень строительных материалов для строительных конструкций (изделий).	
Понятие качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.	
Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.	
О графической части проектной документации зданий, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.	
Выбирать основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.	
Назначать габариты и типы строительных конструкций здания, производить оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.	
Проводить проверку соответствия проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.	
Выбирать строительные материалы для строительных конструкций (изделий).	
-	

-	
-	
3.3	Владеть:
Умениями и навыками выбора конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы.	
Сбором исходных данных для проектирования здания и их инженерных систем.	
Навыком выбора расчетной схемы конструкции с учетом внешнего нагружения.	
Навыками и умениями по сбору нагрузок и воздействий на несущие конструкции зданий.	
Алгоритмом оценки прочности, жёсткости и устойчивости элементов строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.	
-	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы технических измерений

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Ларионов С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
В том числе в форме практ.подготовки	14		14	
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	83	83	83	83
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения учебной дисциплины (модуля) является подготовка квалифицированного специалиста, способного организовать и осуществлять техническое диагностирование наземных транспортно-технологических машин и оборудования (НТТМиО). Качество освоения дисциплины обеспечивается достижением поставленной цели в соответствии с основными уровнями обучения.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Инженерная и компьютерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.2	Гидропневмопривод ПТСДМиО	
2.2.3	Допуски и посадки в машиностроении	
2.2.4	Неразрушающие методы испытаний ПТСДМиО	
2.2.5	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.2.6	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.7	Электропривод ПТСДМиО	
2.2.8	Эксплуатационная практика	
2.2.9	Системы управления ПТСДМиО	
2.2.10	Металлические конструкции ПТСДМиО	
2.2.11	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.13	Допуски и посадки в машиностроении	
2.2.14	Эксплуатационная практика	
2.2.15	Электропривод и электрооборудование	
2.2.16	Гидропневмопривод	
2.2.17	Системы управления наземных ТТМ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
круг задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Уметь:
использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Владеть:
навыками применения круга задач и поиска вариантов решения в рамках поставленной цели

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
формы решения поставленных задач
Уметь:
использовать формы решения поставленных задач
Владеть:
-

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

Знать:
способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Уметь:
производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

Владеть:
навыками решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
Знать:
алгоритм решения задачи
Уметь:
составлять алгоритм решения задачи
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	круг задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
	формы решения поставленных задач
	способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	алгоритм решения задачи
3.2	Уметь:
	использовать круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
	использовать формы решения поставленных задач
	производить выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	составлять алгоритм решения задачи
3.3	Владеть:
	навыками применения круга задач и поиска вариантов решения в рамках поставленной цели
	-
	навыками решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Основы управления персоналом

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.э.н., доцент, Лычагина Лилия Лийевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов теоретических знаний о механизме управления персоналом организации в условиях рыночной среды и практических навыков по вопросам совершенствования управления персоналом производственного подразделения организаций
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в специальность	
2.1.2	Экономика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
методы управления персоналом
Уметь:
выбирать наиболее эффективные способы управления персоналом, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
Владеть:
навыком принимать варианты решения задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
-
Уметь:
Оценивать результативность и качество выполнения персоналом производственных заданий, выбирать наиболее эффективные способы управления персоналом с учетом имеющихся ограничений
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
Основные термины и понятия, используемые в сфере управления персоналом, показатели квалификационного состава работников и методы управления персоналом
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы управления персоналом	
-	
Основные термины и понятия, используемые в сфере управления персоналом, показатели квалификационного состава работников и методы управления персоналом	
3.2	Уметь:
выбирать наиболее эффективные способы управления персоналом, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	

Оценивать результативность и качество выполнения персоналом производственных заданий, выбирать наиболее эффективные способы управления персоналом с учетом имеющихся ограничений	
-	
3.3	Владеть:
навыком принимать варианты решения задач в рамках поставленной цели	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

КОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Подъемно-транспортные машины

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные и дорожные машины
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Михайлов Л.К.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68,35	68,35	68,35	68,35
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Подъемно-транспортные машины» является формирование у студентов знаний в области эффективного применения подъемно-транспортных машин, привития умений и навыков для решения связанных и конкретных задач технологического конструирования, расчета производительности, испытаний. Изучение данной дисциплины формирует знания в области эксплуатации подъемно-транспортных машин, механизации погрузочно - разгрузочных и складских работ.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Теоретическая механика	
2.1.4	Математика	
2.1.5	Компьютерная графика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций	
2.2.2	Машины и оборудование газонефтепроводов	
2.2.3	Строительные машины и оборудование	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методику определения количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками разработки определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	использовать методику определения количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	использовать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенного для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ
	навыками разработки определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Правоведение

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ю.н., доцент, Алексеева Т.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	22	22	22	22
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение студентами основных положений теории государства и права, получение представления о месте и роли отдельных отраслей права в системе российского права, формирование навыков практического применения норм права, в том числе с использованием современных цифровых технологий.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	История России	
2.1.2	Введение в специальность	
2.1.3	Основы российской государственности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Государственное и муниципальное управление	
2.2.2	Основы гражданского права	
2.2.3	Земельное право	
2.2.4	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
2.2.5	Государственная регистрация прав	
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.7	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
-
Уметь:
Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
Владеть:
-

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
-
Уметь:
Умеет представить поставленную задачу в виде конкретных заданий
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
-
Уметь:
Умеет определить потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности
Владеть:
-

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Демонстрирует навыки выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
Демонстрирует навыки выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	

УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи	
Знать:	
Знает правила составления последовательности (алгоритма) решения задачи	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

УК-10.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	
Знать:	
Демонстрирует знания действующих правовых норм по борьбе с коррупцией, способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

УК-10.2: Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
Демонстрирует навыки выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
-	
-	
-	
-	
Знает правила составления последовательности (алгоритма) решения задачи	
Демонстрирует знания действующих правовых норм по борьбе с коррупцией, способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	
-	
3.2	Уметь:
Умеет идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности	
Умеет представить поставленную задачу в виде конкретных заданий	
Умеет определить потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности	
-	
-	
-	
-	
-	

3.3	Владеть:
-	
-	
Демонстрирует навыки выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	
Демонстрирует навыки выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов	
-	
-	
Демонстрирует навыки выбора способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Программирование и программное обеспечение

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Прикладная математика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.ф.-м.н., профессор, Онопенко Г.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является научить студента ориентироваться в современных компьютерных технологиях и прикладном программном обеспечении, ознакомить с классификацией программного обеспечения, изучением отдельных программных продуктов в области компьютерной математики и обработки экспериментальных данных, а также получение навыков работы с ними.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика	
2.1.2	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Численные методы	
2.2.2	Статистические методы обработки экспериментальных данных	
2.2.3	Планирование и анализ технического эксперимента	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
Демонстрирует знания по классификации программного обеспечения компьютера; знание основных понятий и принципов работы персональных ЭВМ, существующих прикладных программ; знания о назначении и применении основных прикладных программ
Уметь:
Демонстрирует умение выбирать и использовать специализированные программы в профессиональной деятельности
Владеть:
Владеет навыками выбирать и использовать специализированные программы в профессиональной деятельности

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

Знать:
Знает способы решения стандартных задач с помощью выбранного программного обеспечения
Уметь:
Умеет решать стандартные задачи с помощью выбранного программного обеспечения
Владеть:
Владеет методами решения стандартных задач с помощью выбранного программного обеспечения

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

Знать:
Знает способы выбора пакетов прикладных программ в соответствии с поставленной целью и методами её решения
Уметь:
Умеет выбирать пакеты прикладных программ в соответствии с поставленной целью и методами её решения
Владеть:
Обладает навыками применения прикладных программных продуктов при решении задач профессиональной деятельности

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:
Знать принципы оформления отчетов практической работы
Уметь:
Уметь логично излагать и оформлять отчёты с подтверждением информации
Владеть:
Владеть навыками находить необходимую информацию в сети интернет

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	---------------

Демонстрирует знания по классификации программного обеспечения компьютера; знание основных понятий и принципов работы персональных ЭВМ, существующих прикладных программ; знания о назначении и применении основных прикладных программ	
Знает способы решения стандартных задач с помощью выбранного программного обеспечения	
Знает способы выбора пакетов прикладных программ в соответствии с поставленной целью и методами её решения	
Знать принципы оформления отчетов практической работы	
3.2	Уметь:
Демонстрирует умение выбирать и использовать специализированные программы в профессиональной деятельности	
Умеет решать стандартные задачи с помощью выбранного программного обеспечения	
Умеет выбирать пакеты прикладных программ в соответствии с поставленной целью и методами её решения	
Уметь логично излагать и оформлять отчёты с подтверждением информации	
3.3	Владеть:
Владеет навыками выбирать и использовать специализированные программы в профессиональной деятельности	
Владеет методами решения стандартных задач с помощью выбранного программного обеспечения	
Обладает навыками применения прикладных программных продуктов при решении задач профессиональной деятельности	
Владеть навыками находить необходимую информацию в сети интернет	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Психология профессиональной деятельности

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Кандидат философских наук, Доцент, Кашин Даниил Олегович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Психология профессиональной деятельности» является выработка навыков осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде, способности воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах, умения управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3.1: Восприятие целей и функций команды**

Знать:
основы психологии общения, базовые механизмы и барьеры коммуникации
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде

Знать:
-
Уметь:
выстраивать эффективную стратегию социального взаимодействия
Владеть:
-

УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
навыками бесконфликтной коммуникации в процессе взаимодействия

УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий

Знать:
Уметь:
-
Владеть:
взаимодействия в трудовом коллективе в социальной и профессиональной сферах

УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии

Знать:
основы тайминга, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Уметь:
-
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

основы психологии общения, базовые механизмы и барьеры коммуникации	
-	
-	
основы тайминга, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
3.2	Уметь:
-	
выстраивать эффективную стратегию социального взаимодействия	
-	
-	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
навыками бесконфликтной коммуникации в процессе взаимодействия	
взаимодействия в трудовом коллективе в социальной и профессиональной сферах	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Разработка и исполнение технической документации

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент , Беляев С.А.;ст. преподаватель, Негодин А.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения учебной дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки по решению стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Нормативно-техническая документация	
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.3	Строительные и дорожные машины	
2.1.4	Основы нефтегазового дела	
2.1.5	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.6	Детали машин и основы конструирования	
2.1.7	Основы технических измерений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Системы управления наземных ТТМ	
2.2.2	Эксплуатационная практика	
2.2.3	Экономика и управление НГ производством	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.6	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	
2.2.7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.9	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
владеть навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Уметь:

использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:

навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
владеть навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сварка металлоконструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Малеткина Т.Ю.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у бакалавров необходимого уровня компетенций по сварочно-монтажным работам.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Химия	
2.1.3	Технология конструкционных материалов	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Материаловедение	
2.2.2	Технология конструкционных материалов	
2.2.3	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.2.4	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.6	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.7	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.8	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.9	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	

назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Малеткина Т.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Практические	18	18	18	18	36	36
Контактная работа в период аттестации			0,35	0,35	0,35	0,35
В том числе в форме практ.подготовки	7		10		17	
Итого ауд.	34	34	34	34	68	68
Контактная работа	34	34	34,35	34,35	68,35	68,35
Сам. работа	38	38	47	47	85	85
Часы на контроль			26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у бакалавров необходимого уровня компетенций по сварочно-монтажным работам в нефтегазовой отрасли
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Детали машин и основы конструирования	
2.1.3	Металлические конструкции наземных ТТМ	
2.1.4	Технология конструкционных материалов	
2.1.5	Материаловедение	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Эксплуатационная практика	
2.2.2	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.3	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.4	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.5	Преддипломная практика	
2.2.6	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.7	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	-
	-

навыками расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

КОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Системы управления наземных ТТМ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.rlx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.т.н., профессор, Бурков П.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель преподавания дисциплины – Системы управления ТТМ– освоение общих принципов и средств, необходимых для управления динамическими системами применительно к производственным процессам.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Гидропневмопривод	
2.1.3	Электротехника и электроника	
2.1.4	Электропривод и электрооборудование	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.2.2	Теоретические основы создания машин	
2.2.3	Электропривод и электрооборудование	
2.2.4	Теория надежности машин и механизмов	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:

-

Уметь:

оценить состояние системы управления энергосбережением;
-построить структуры системы управления;
-сделать предложения по решению проблем автоматизации

Владеть:

-

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:

-

Уметь:

составить доклад о автоматизации и энергосбережении объекта управления с использованием средств мультимедиа

Владеть:

сделать обзор статистической и аналитической информации о состоянии объекта управления

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
-	
3.2	Уметь:
оценить состояние системы управления энергосбережением; -построить структуры системы управления; -сделать предложения по решению проблем автоматизации	
составить доклад о автоматизации и энергосбережении объекта управления с использованием средств мультимедиа	
3.3	Владеть:
-	
сделать обзор статистической и аналитической информации о состоянии объекта управления	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; д.т.н., профессор, Хижняков В.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель состоит в необходимости дать студентам исчерпывающие представления о проектировании и строительстве новых и ремонте действующих магистральных трубопроводов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Материаловедение	
2.1.2	Основы нефтегазового дела	
2.1.3	Физика	
2.1.4	Резка и сварка металлоконструкций	
2.1.5	Математика	
2.1.6	Бестраншейная проходческая техника	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Разработка и исполнение технической документации	
2.2.2	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.3	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.4	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.5	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.6	Преддипломная практика	
2.2.7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	-
	-
	-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ» является овладение студентами навыками участия в составе коллектива исполнителей, в проведении испытаний при сооружении и ремонте резервуарных парков, терминалов и газохранилищ и их технологического оборудования, а так же осуществления поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.1.2	Технология конструкционных материалов	
2.1.3	Гидравлика	
2.1.4	Теоретическая механика	
2.1.5	Материаловедение	
2.1.6	Физика	
2.1.7	Химия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.2	Технология строительства и обустройства нефтегазовых объектов	
2.2.3	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.4	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.5	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
2.2.7	САПР в нефтегазовом деле	
2.2.8	Преддипломная	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Владеть:**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.2	Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.3	Владеть:
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сооружение подводных трубопроводов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; д.т.н., профессор, Хижняков В.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель настоящей программы состоит в необходимости дать студентам исчерпывающие представления о проектировании и строительстве подводных переходов нефтегазопроводов через водные преграды
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.1.2	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.1.3	Основы нефтегазового дела	
2.1.4	Допуски и посадки в машиностроении	
2.1.5	Гидравлика	
2.1.6	Сопротивление материалов	
2.1.7	Бестраншейная проходческая техника	
2.1.8	Химия	
2.1.9	Введение в специальность	
2.1.10	Экология	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.2	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.6	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Знать:
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.2	Уметь:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	

-
-
-
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Сопротивление материалов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительная механика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд. техн. наук, доцент, Путеева Лариса Евгеньевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	12	12			12	12
Практические	16	16	16	16	32	32
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35			0,35	0,35
Итого ауд.	44	44	32	32	76	76
Контактная работа	44,35	44,35	32	32	76,35	76,35
Сам. работа	73	73	40	40	113	113
Часы на контроль	26,65	26,65			26,65	26,65
Итого	144	144	72	72	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Научить бакалавра методам расчета элементов строительных и машиностроительных конструкций на прочность и жесткость при простых видах деформации и сложном сопротивлении. Программа дисциплины включает теоретические и практические занятия, необходимые для приобретения умения делать вывод о рациональности назначенных размеров поперечных сечений элементов конструкций и выборе материала. Задачей освоения дисциплины является формирование у студентов практических навыков расчета элементов конструкций при различных воздействиях, необходимых для обучения и в последующей профессиональной деятельности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Теоретическая механика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Философия	
2.1.4	Программирование и программное обеспечение	
2.1.5	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.6	Математика	
2.1.7	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы строительных конструкции	
2.2.2	Строительные металлоконструкции	
2.2.3	Металлические конструкции наземных ТТМ	
2.2.4	Техническая механика	
2.2.5	Теория надежности машин и механизмов	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования

Знать:

основные гипотезы и допущения, принятые в технической механике

Уметь:**Владеть:**

ОПК-1.4: Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)

Знать:

внутренние силовые факторы и напряжения при простых видах деформации

Уметь:**Владеть:**

ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа

Знать:**Уметь:**

умеет записать условия прочности и жесткости при простых видах деформации

Владеть:

способен описать порядок расчета элементов конструкций

ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

Знать:**Уметь:**

умеет классифицировать нагрузки и воздействия на элементы конструкций

Владеть:

способен обосновать выбор расчетной схемы

ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
применять учебные компьютерные программы для решения задач технической механики сопоставить результаты расчётов конструкций при упругой и упруго-пластической стадиях работы	
Владеть:	
способен рассчитать элементы конструкций при простых видах деформации способен исследовать в ходе эксперимента механические свойства различных материалов способен сделать вывод о рациональности назначенных размеров поперечных сечений элементов конструкций и выборе материала конструкции	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные гипотезы и допущения, принятые в технической механике	
внутренние силовые факторы и напряжения при простых видах деформации	
3.2	Уметь:
умеет записать условия прочности и жесткости при простых видах деформации	
умеет классифицировать нагрузки и воздействия на элементы конструкций	
применять учебные компьютерные программы для решения задач технической механики сопоставить результаты расчётов конструкций при упругой и упруго-пластической стадиях работы	
3.3	Владеть:
способен описать порядок расчета элементов конструкций	
способен обосновать выбор расчетной схемы	
способен рассчитать элементы конструкций при простых видах деформации способен исследовать в ходе эксперимента механические свойства различных материалов способен сделать вывод о рациональности назначенных размеров поперечных сечений элементов конструкций и выборе материала конструкции	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Социология

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.и.н, доцент , Андрюкова С.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студента знаний об основных законах общественного развития, умений применять простейшие методы социологии на практике; развитие навыков общения и поведения в различных социальных условиях; выработка типа мышления, позволяющего использовать позитивные и эффективные стратегии социальных действий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Философия	
2.1.2	История России	
2.1.3	Основы российской государственности	
2.1.4	Правоведение	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
важность определения надежных источников информации; критерии надежности и авторитетности
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

Знать:
-
Уметь:
анализировать, сравнивать, конкретизировать и обобщать информацию
Владеть:
-

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:
правила оформления ссылок на информационные ресурсы
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

Знать:

-
Уметь:
-
Владеть:
-

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

УК-1.7: Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	
Знать:	
важность аргументации при изложении мнения, принятии решений	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

УК-3.1: Восприятие целей и функций команды	
Знать:	
факторы формирования сплоченного коллектива; описания основных форм социального взаимодействия	
Уметь:	
стратегически мыслить, следовать в соответствии с выбранной стратегией социального взаимодействия	
Владеть:	
навыками эффективного социального взаимодействия	

УК-3.2: Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде	
Знать:	
понятие целеположение	
Уметь:	
выявлять исходные цели деятельности и методы решения поставленных задач	
Владеть:	
навыками моделирования поведения на личном и социально значимом уровнях	

УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	
Знать:	
понятия социальные статусы и социальные роли, типологию социальных ролей в команде; понимать функциональные стороны социальных ролей	
Уметь:	
действовать исходя из собственной социальной роли	
Владеть:	
навыками учёта индивидуальных, возможно, культурных и этнических различий при распределении ролей в коллективной работе, а также в процессе социального взаимодействия	

УК-3.4: Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий	
Знать:	
понятие стратегия поведения и их виды	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

УК-3.5: Самопрезентация, составление автобиографии	
Знать:	
ключевые позиции самопрезентации; теоретические основы управления впечатлением	
Уметь:	
выделять важное и второстепенное, значимое и менее значимое	
Владеть:	
-	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	важность определения надежных источников информации; критерии надежности и авторитетности
	-
	-
	правила оформления ссылок на информационные ресурсы
	-
	-
	важность аргументации при изложении мнения, принятии решений
	факторы формирования сплоченного коллектива; описания основных форм социального взаимодействия
	понятие целеполагания
	понятия социальные статусы и социальные роли, типологию социальных ролей в команде; понимать функциональные стороны социальных ролей
	понятие стратегия поведения и их виды
	ключевые позиции самопрезентации; теоретические основы управления впечатлением
3.2	Уметь:
	-
	-
	анализировать, сравнивать, конкретизировать и обобщать информацию
	-
	-
	-
	-
	стратегически мыслить, следовать в соответствии с выбранной стратегией социального взаимодействия
	выявлять исходные цели деятельности и методы решения поставленных задач
	действовать исходя из собственной социальной роли
	-
	выделять важное и второстепенное, значимое и менее значимое
3.3	Владеть:
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	навыками эффективного социального взаимодействия
	навыками моделирования поведения на личном и социально значимом уровнях
	навыками учета индивидуальных, возможно, культурных и этнических различий при распределении ролей в коллективной работе, а также в процессе социального взаимодействия
	-
	-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

КОНСТРУКЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Строительные и дорожные машины

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Попов М.Ю.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	35	35	35	35
Контактная работа	35,35	35,35	35,35	35,35
Сам. работа	82	82	82	82
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение дисциплины «Строительные и дорожные машины» направлено на формирование у студентов комплекса знаний по конструкции, методам технических и технологических расчетов, по анализу и разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Допуски и посадки в машиностроении	
2.1.4	Теоретическая механика	
2.1.5	Сопротивление материалов	
2.1.6	Электротехника и электроника	
2.1.7	Гидравлика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	
2.2.2	Научно-исследовательская деятельность	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Машины для земляных работ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
Знать:	
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:	
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:	
	-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	-

-
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Строительные металлоконструкции

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Металлические и деревянные конструкции**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Старший преподаватель, Богатырева Инна Владимировна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Итого ауд.	35	35	35	35
Контактная работа	35	35	35	35
Сам. работа	73	73	73	73
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области расчета и конструирования металлических конструкций зданий и сооружений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-3.1: Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии****Знать:**

Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Уметь:

Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.

Владеть:

Умениями и навыками выбора конструктивной схемы здания, оценивать преимущества и недостатки выбранной конструктивной схемы.

ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности**Знать:**

Перечень строительных материалов для строительных конструкций (изделий).

Уметь:

-

Владеть:

Сбором исходных данных для проектирования здания и их инженерных систем.

ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий**Знать:**

Понятие качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.

Уметь:

Выбирать основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Владеть:

Навыком выбора расчетной схемы конструкции с учетом внешнего нагружения.

ОПК-3.4: Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы**Знать:**

Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.

Уметь:

-

Владеть:

Алгоритмом оценки прочности, жёсткости и устойчивости элементов строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.

ОПК-3.5: Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

Знать:
О графической части проектной документации зданий, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.
Уметь:
Назначать габариты и типы строительных конструкций здания, производить оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения.
Владеть:
-

ОПК-3.6: Выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценка преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения

Знать:
-
Уметь:
Выбирать строительные материалы для строительных конструкций (изделий).
Владеть:
-

ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды

Знать:
-
Уметь:
Проводить проверку соответствия проектных решений требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование.
Владеть:
-

ОПК-3.8: Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-3.9: Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве

Знать:

-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-4.4: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-4.5: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.	
Перечень строительных материалов для строительных конструкций (изделий).	
Понятие качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств.	
Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.	
О графической части проектной документации зданий, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
Описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.	
-	
Выбирать основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.	

[illegible]

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Теоретическая механика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физика, химия и теоретическая механика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к. ф.-м.н., доцент, Данейко Ольга Ивановна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 2/6		17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	16	16	18	18	34	34
Контактная работа в период аттестации			0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	34	34	36	36	70	70
Контактная работа	34	34	36,35	36,35	70,35	70,35
Сам. работа	38	38	45	45	83	83
Часы на контроль			26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	72	72	108	108	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является: научить бакалавра применять основные методы исследования движения и равновесия механических систем для решения естественнонаучных и технических задач. Программа дисциплины включает теоретические и практические занятия, необходимые для ознакомления с основными понятиями, законами и теоремами теоретической механики, позволяющими составлять и исследовать уравнения, описывающие поведение механических систем. На занятиях рассматриваются примеры применения теоретической механики в важнейших практических приложениях.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Механика жидкости и газа	
2.2.2	Основы технической механики	
2.2.3	Основы строительных конструкций	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Теория механизмов и машин	
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами**

Знать:
графические способы решения инженерно-геометрических задач
Уметь:
быстро и правильно решать инженерно-геометрические задачи графическими способами
Владеть:
способностью быстро и правильно решать инженерно-геометрические задачи графическими способами

ОПК-3.2: Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности

Знать:
различные методы или методики решения задач теоретической механики, необходимые для профессиональной деятельности
Уметь:
правильно выбрать метод или методику решения какой-либо задачи теоретической механики, необходимой для профессиональной деятельности
Владеть:
способностью правильного выбора метода или методики решения задач теоретической механики, необходимых для профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
графические способы решения инженерно-геометрических задач	
различные методы или методики решения задач теоретической механики, необходимые для профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
быстро и правильно решать инженерно-геометрические задачи графическими способами	
правильно выбрать метод или методику решения какой-либо задачи теоретической механики, необходимой для профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
способностью быстро и правильно решать инженерно-геометрические задачи графическими способами	
способностью правильного выбора метода или методики решения задач теоретической механики, необходимых для профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

**ТЕОРИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН**
Теоретические основы создания машин
Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , доцент, Иванников П.А.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение математической модели изучаемого процесса, повышение производительности обработки экспериментальных данных, получение более достоверных данных по производственному эксперименту, обеспечение возможности решать основные вопросы, связанные с обработкой результатов экспериментальных исследований технологических машин и оборудования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Теоретическая механика	
2.1.4	Теория механизмов и машин	
2.1.5	Детали машин и основы конструирования	
2.1.6	Гидропневмопривод ПТСДМиО	
2.1.7	Материаловедение	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения	
2.2.2	Технологическая оснастка	
2.2.3	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
2.2.4	Проектирование машиностроительного производства	
2.2.5	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	
2.2.6	Управление качеством продукции	
2.2.7	Технологические методы обеспечения качества изделий в машиностроении	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.6: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии**

Знать:
содержание и функции математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
Уметь:
решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
Владеть:
навыками решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии

ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа

Знать:
методы линейной алгебры и математического анализа
Уметь:
решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
Владеть:
навыками решений уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа

ОПК-1.8: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами

Знать:
принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
Уметь:
обрабатывать расчетные и экспериментальные данных вероятностно-статистическими методами
Владеть:
-

ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	
Знать:	
	графические способы решения инженерно-геометрических задач
Уметь:	
	использовать графические способы инженерно-геометрических задач
Владеть:	
	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	содержание и функции математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	методы линейной алгебры и математического анализа
	принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
	графические способы решения инженерно-геометрических задач
3.2	Уметь:
	решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	обрабатывать расчетные и экспериментальные данных вероятностно-статистическими методами
	использовать графические способы инженерно-геометрических задач
3.3	Владеть:
	навыками решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	навыками решений уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	-
	-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

ТЕОРИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Теория надежности машин и механизмов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст. преподаватель, Негодин А.В.; к.т.н., доцент, Беляев С.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
В том числе в форме практ.подготовки	10		10	
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения учебной дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки по разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Инженерная графика	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Математика	
2.1.4	Теоретическая механика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Теория наземных транспортно-технологических машин	
2.2.2	Подъемно-транспортные машины	
2.2.3	Строительные машины и оборудование	
2.2.4	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.6: Решение инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии**

Знать:
содержание и функции математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
Уметь:
решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
Владеть:
навыками решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии

ОПК-1.7: Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа

Знать:
методы линейной алгебры и математического анализа
Уметь:
решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
Владеть:
навыками решений уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа

ОПК-1.8: Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами

Знать:
принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
Уметь:
обрабатывать расчетные и экспериментальные данных вероятностно-статистическими методами
Владеть:
-

ОПК-1.9: Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

Знать:
графические способы решения инженерно-геометрических задач
Уметь:
использовать графические способы инженерно-геометрических задач
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
содержание и функции математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	
методы линейной алгебры и математического анализа	
принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	
графические способы решения инженерно-геометрических задач	
3.2	Уметь:
решать инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	
решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	
обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами	
использовать графические способы инженерно-геометрических задач	
3.3	Владеть:
навыками решения инженерных задач с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	
навыками решений уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	
-	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Теплотехника

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Толстых Александр Витальевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51,35	51,35	51,35	51,35
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Теоретическая и практическая подготовка студентов, способных осуществить обоснованный выбор и грамотную эксплуатацию современного теплотехнического оборудования на основе принципов совершенствования технологических процессов, экономии и рационального использования энергоресурсов, формирование у студентов полного и ясного представления о способах получения, преобразования, передачи и использования тепловой энергии, а так-же конструктивных особенностей тепловых машин, теплообменных аппаратов и устройств.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Основы технических измерений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1		
2.2.2	Основы нефтегазового дела	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
Студент сможет рассказать о выборе информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Студент сможет выполнить выбор , информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Студент способен к сопоставлению и анализу информации, представленной на информационных ресурсах, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

Знать:
Студент сможет рассказать о термодинамических и тепловых процессах в элементах теплотехнического оборудования, объяснить принципы расчета теплофизических характеристик, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
Уметь:
Студент сможет использовать основные законы и формулы теоретической теплотехники для решения практически важных инженерных задач, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
Владеть:
Студент сможет оценить возможность применения известных методов для решения инженерных задач теплотехники, связанных с расчетами теплотехнических устройств, представить результаты расчета и оформить их в виде отчета, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

Знать:
Способен рассказать о систематизации основных положений технической термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Способен системно подбирать необходимые закономерности технической термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Демонстрирует умения и навыки в системной оценке основных положений технической термодинамики и теплообмена.

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:
Студент сможет рассказать о термодинамических процессах в тепловых машинах и различных способах и механизмах передачи тепла с использованием соответствующих информационных ресурсов.

Уметь:
Студент сможет проводить расчеты теплофизических характеристик процессов, протекающих в конкретных технических устройствах, по существующим методикам с использованием справочной литературы и соответствующих информационных ресурсов.
Владеть:
Студент сможет выбрать метод решения инженерных задач, связанных с расчетами по теплотехнике, решить эти задачи, провести анализ полученных результатов и сделать выводы со ссылками на информационные ресурсы.

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

Знать:
Способен рассказать об определении форм решения задач технической термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Способен предлагать оптимальные способы и решения задач технической термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Демонстрирует умения и навыки в разработке оптимальных способов и решений задач технической термодинамики и теплообмена.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Студент сможет рассказать о выборе информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет рассказать о термодинамических и тепловых процессах в элементах теплотехнического оборудования, объяснить принципы расчета теплофизических характеристик, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Способен рассказать о систематизации основных положений технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет рассказать о термодинамических процессах в тепловых машинах и различных способах и механизмах передачи тепла с использованием соответствующих информационных ресурсов.
	Способен рассказать об определении форм решения задач технической термодинамики и теплообмена.
3.2	Уметь:
	Студент сможет выполнить выбор , информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет использовать основные законы и формулы теоретической теплотехники для решения практически важных инженерных задач, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Способен системно подбирать необходимые закономерности технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет проводить расчеты теплофизических характеристик процессов, протекающих в конкретных технических устройствах, по существующим методикам с использованием справочной литературы и соответствующих информационных ресурсов.
	Способен предлагать оптимальные способы и решения задач технической термодинамики и теплообмена.
3.3	Владеть:
	Студент способен к сопоставлению и анализу информации, представленной на информационных ресурсах, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет оценить возможность применения известных методов для решения инженерных задач теплотехники, связанных с расчетами теплотехнических устройств, представить результаты расчета и оформить их в виде отчета, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Демонстрирует умения и навыки в системной оценке основных положений технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет выбрать метод решения инженерных задач, связанных с расчетами по теплотехнике, решить эти задачи, провести анализ полученных результатов и сделать выводы со ссылками на информационные ресурсы.
	Демонстрирует умения и навыки в разработке оптимальных способов и решений задач технической термодинамики и теплообмена.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Техническая механика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Литвинова В.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52,35	52,35	52,35	52,35
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения данной дисциплины является приобретение первичных навыков конструирования деталей и механизмов машин на основе критериев их работоспособности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Теоретические основы создания машин	
2.1.2	Основы технических измерений	
2.1.3	Разработка и исполнение технической документации	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Металлические конструкции наземных ТТМ	
2.2.2	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи**

Знать:
поставленные задачи
Уметь:
систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Владеть:
навыками систематизации и поиска информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:
методику изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы
Уметь:
логично излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы
Владеть:
-

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

Знать:
системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Уметь:
выявлять системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы
Владеть:
навыками поиска системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

УК-1.6: Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности

Знать:
методологию анализа информации с целью определения её достоверности
Уметь:
выявлять диалектических и формально-логических противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
поставленные задачи	
методику изложения выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	
системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	
методологию анализа информации с целью определения её достоверности	
3.2	Уметь:
систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
логично излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы	
выявлять системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	
выявлять диалектических и формально-логических противоречия в анализируемой информации с целью определения её достоверности	
3.3	Владеть:
навыками систематизации и поиска информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	
-	
навыками поиска системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Техническая термодинамика и теплообмен

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Теплогазоснабжение и инженерные системы в строительстве**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.-м.н., доцент, Толстых Александр Витальевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51,35	51,35	51,35	51,35
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Теоретическая и практическая подготовка студентов, способных осуществить обоснованный выбор и грамотную эксплуатацию современного теплотехнического оборудования на основе принципов совершенствования технологических процессов, экономии и рационального использования энергоресурсов, формирование у студентов полного и ясного представления о способах получения, преобразования, передачи и использования тепловой энергии, а так-же конструктивных особенностей тепловых машин, теплообменных аппаратов и устройств.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы технических измерений	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Математика	
2.1.4	Теплотехника	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1		
2.2.2	Основы нефтегазового дела	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей**

Знать:
Студент сможет рассказать о выборе информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Студент сможет выполнить выбор , информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Студент способен к сопоставлению и анализу информации, представленной на информационных ресурсах, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.

УК-1.2: Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности

Знать:
Студент сможет рассказать о термодинамических и тепловых процессах в элементах теплотехнического оборудования, объяснить принципы расчета теплофизических характеристик, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
Уметь:
Студент сможет использовать основные законы и формулы теоретической теплотехники для решения практически важных инженерных задач, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
Владеть:
Студент сможет оценить возможность применения известных методов для решения инженерных задач теплотехники, связанных с расчетами теплотехнических устройств, представить результаты расчета и оформить их в виде отчета, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.

УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи

Знать:
Способен рассказать о систематизации основных положений технической термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Способен системно подбирать необходимые закономерности технической термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Демонстрирует умения и навыки в системной оценке основных положений технической термодинамики и теплообмена.

УК-1.4: Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы

Знать:
Студент сможет рассказать о термодинамических процессах в тепловых машинах и различных способах и механизмах

передачи тепла с использованием соответствующих информационных ресурсов.
Уметь:
Студент сможет проводить расчеты теплофизических характеристик процессов, протекающих в конкретных технических устройствах, по существующим методикам с использованием справочной литературы и соответствующих информационных ресурсов.
Владеть:
Студент сможет выбрать метод решения инженерных задач, связанных с расчетами по теплотехнике, решить эти задачи, провести анализ полученных результатов и сделать выводы со ссылками на информационные ресурсы.

УК-1.5: Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы

Знать:
Способен рассказать об определении форм решения задач технической термодинамики и теплообмена.
Уметь:
Способен предлагать оптимальные способы и решения задач технической термодинамики и теплообмена.
Владеть:
Демонстрирует умения и навыки в разработке оптимальных способов и решений задач технической термодинамики и теплообмена.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Студент сможет рассказать о выборе информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет рассказать о термодинамических и тепловых процессах в элементах теплотехнического оборудования, объяснить принципы расчета теплофизических характеристик, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Способен рассказать о систематизации основных положений технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет рассказать о термодинамических процессах в тепловых машинах и различных способах и механизмах передачи тепла с использованием соответствующих информационных ресурсов.
	Способен рассказать об определении форм решения задач технической термодинамики и теплообмена.
3.2	Уметь:
	Студент сможет выполнить выбор , информационных ресурсов, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет использовать основные законы и формулы теоретической теплотехники для решения практически важных инженерных задач, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Способен системно подбирать необходимые закономерности технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет проводить расчеты теплофизических характеристик процессов, протекающих в конкретных технических устройствах, по существующим методикам с использованием справочной литературы и соответствующих информационных ресурсов.
	Способен предлагать оптимальные способы и решения задач технической термодинамики и теплообмена.
3.3	Владеть:
	Студент способен к сопоставлению и анализу информации, представленной на информационных ресурсах, необходимых для решения задач термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет оценить возможность применения известных методов для решения инженерных задач теплотехники, связанных с расчетами теплотехнических устройств, представить результаты расчета и оформить их в виде отчета, оценивать полноту и аутентичность подобной информации на электронных ресурсах.
	Демонстрирует умения и навыки в системной оценке основных положений технической термодинамики и теплообмена.
	Студент сможет выбрать метод решения инженерных задач, связанных с расчетами по теплотехнике, решить эти задачи, провести анализ полученных результатов и сделать выводы со ссылками на информационные ресурсы.
	Демонстрирует умения и навыки в разработке оптимальных способов и решений задач технической термодинамики и теплообмена.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; ст. преподаватель, Васильев В.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	6 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний в области технологий и оборудования изготовления, ремонта деталей и механизмов нефтегазового оборудования, привития умений и навыков для решения связанных и конкретных задач с разработкой необходимой технологической документации в составе коллектива исполнителей. Изучение данной дисциплины формирует знания в области технологии и средств ремонта и изготовления составных частей нефтегазового оборудования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Резка и сварка металлоконструкций	
2.1.2	Химия	
2.1.3	Инженерная графика	
2.1.4	Физика	
2.1.5	Математика	
2.1.6	Теоретическая механика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Машины для земляных работ	
2.2.4	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.5	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
Знать:	
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:	
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:	
	-

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	-

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
Знать:	
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:	
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:	
	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.2	Уметь:
	использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
	использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
	использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
	определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
	рассчитывать потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
3.3	Владеть:
	навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов
	навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
	-
	-
	-

-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Транспортирование крупногабаритных и высокотоннажных объектов

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н, доцент, Халтурин Дмитрий Владимирович;ст. преподаватель, Давыдов Анатолий Валерьевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью обучения является формирование у студентов знаний и способности осуществлять кон-троль за параметрами технологического процесса эксплуатации наземных транспортно-технологических средств при организации и механизации транспортирования крупногабарит-ных и высокотоннажных объектов (КГ иВТО).
1.2	Задачами является ознакомление с видами транспорта для транспортирования КГиВТО, порядком получения специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транс-портных средств с КГ и ВТО , обеспечение безопасности транспортирования и контроль за параметрами технологического процесса транспортирования КГиВТО.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.1.2	Эксплуатационная практика	
2.1.3	Строительные и дорожные машины	
2.1.4	Двигатели внутреннего сгорания	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
Круг задач в соответствии с поставленной целью
Уметь:
Осуществлять поиск вариантов решения задач в рамках поставленной цели
Владеть:
Навыками решения поставленных задач в рамках поставленной цели

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
Задачи и формы их решения
Уметь:
Применять формы решения поставленных задач на практике
Владеть:
Навыками решения поставленных задач

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
Действующие правовые нормы и ресурсы для решения задач
Уметь:
Решать задачи исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Владеть:
Навыками оптимальных способов решения задач

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	Круг задач в соответствии с поставленной целью
	Задачи и формы их решения
	Действующие правовые нормы и ресурсы для решения задач
3.2	Уметь:
	Осуществлять поиск вариантов решения задач в рамках поставленной цели
	Применять формы решения поставленных задач на практике

Решать задачи исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
3.3	Владеть:
Навыками решения поставленных задач в рамках поставленной цели	
Навыками решения поставленных задач	
Навыками оптимальных способов решения задач	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Физика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физика, химия и теоретическая механика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Кандидат физико-математических наук, Доцент, Куц Ольга Анатольевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 2/6		17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	8	8	18	18	26	26
Практические	8	8			8	8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35			0,35	0,35
Итого ауд.	34	34	36	36	70	70
Контактная работа	34,35	34,35	36	36	70,35	70,35
Сам. работа	83	83	36	36	119	119
Часы на контроль	26,65	26,65			26,65	26,65
Итого	144	144	72	72	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов знаний и умений выявлять, классифицировать и описывать физические процессы (явления), протекающие на объекте профессиональной деятельности.
1.2	Сформировать навыки определения характеристик этих процессов (явлений) на основе теоретического и экспериментального исследования.
1.3	Научить студента представлять физические процессы и явления в виде математических уравнений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Информационные технологии	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сопротивление материалов (углубленный курс)	
2.2.2	Электротехника и электроснабжение	
2.2.3	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.4	Энерго- и теплосбережение в строительстве	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности****Знать:**

Имеет представление о фундаментальных законах, описывающих изучаемый процесс или явление

Уметь:

-

Владеть:

-

ОПК-1.2: Определение характеристик физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретического (экспериментального) исследования**Знать:**

-

Уметь:

Способен проводить экспериментальные исследования с получением физических характеристик для объектов, описывающие изучаемый процесс или явление

Владеть:

-

ОПК-1.4: Представление базовых для профессиональной сферы физических процессов и явлений в виде математического(их) уравнения(й)**Знать:**

-

Уметь:

Способен представить в виде математического(их) уравнения(й) физические процессы и явления

Владеть:

-

ОПК-1.5: Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности**Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

Владеет навыками применения базовых законов физики для решения типовых задач в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Имеет представление о фундаментальных законах, описывающих изучаемый процесс или явление	
-	
-	
-	
3.2	Уметь:
-	
Способен проводить экспериментальные исследования с получением физических характеристик для объектов, описывающие изучаемый процесс или явление	
Способен представить в виде математического(их) уравнения(й) физические процессы и явления	
-	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
Владеет навыками применения базовых законов физики для решения типовых задач в профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Физическая культура и спорт

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физическое воспитание**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Бельц Виктор Эрнестович; доцент, Сазанова Светлана Леонидовна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Недель	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Базовые навыки по физической культуре	
2.1.2	Общая физическая подготовка	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
2.2.2	Атлетическая гимнастика	
2.2.3	Аэробика	
2.2.4	Баскетбол	
2.2.5	Биатлон	
2.2.6	Бокс	
2.2.7	Волейбол	
2.2.8	Каратэ	
2.2.9	Настольный теннис	
2.2.10	Самбо	
2.2.11	Специальное отделение (заболевания внутренних органов)	
2.2.12	Специальное отделение (заболевания опорно-двигательного аппарата)	
2.2.13	Футбол	
2.2.14	Биатлон	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека****Знать:**

- основы физической культуры
- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.

Уметь:

- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- формировать мотивационно-ценностные отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях спортом и физическими упражнениями;

Владеть:

- системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;
- общей и профессионально-прикладной физической подготовленностью, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей

УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья**Знать:**

- основ физической культуры;
- влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.

Уметь:

- оценивать объем и интенсивность физической нагрузки с учетом возраста и состояния здоровья;
- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и

профессиональной деятельности; – определять режимы двигательной активности для сохранения и укрепления здоровья.
Владеть:
-

УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
– системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; – общей и профессионально-прикладной физической подготовленностью, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии

УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности

Знать:
- демонстрирует знание особенностей воздействия упражнений на организм человека;
Уметь:
- демонстрирует умение применять методы и средства физической культуры в сохранении и укреплении здоровья
Владеть:
-

УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
- демонстрирует умение владения техникой изучаемых физических упражнений, навыками по использованию средств физической культуры в оздоровительных целях, в профессионально-прикладной подготовке и физкультурно-спортивной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
– основы физической культуры – влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; – способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности; – правила и способы планирования индивидуальных занятий различной целевой направленности.	
– основы физической культуры; – влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; – способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.	
-	
- демонстрирует знание особенностей воздействия упражнений на организм человека;	
-	
3.2	Уметь:
– поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; – формировать мотивационно-ценностные отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях спортом и физическими упражнениями;	
– оценивать объем и интенсивность физической нагрузки с учетом возраста и состояния здоровья; – поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; – определять режимы двигательной активности для сохранения и укрепления здоровья.	

-
- демонстрирует умение применять методы и средства физической культуры в сохранении и укреплении здоровья
-
3.3 Владеть:
– системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; – общей и профессионально-прикладной физической подготовленностью, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии; - приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей
-
– системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре; – общей и профессионально-прикладной физической подготовленностью, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии
-
- демонстрирует умение владения техникой изучаемых физических упражнений, навыками по использованию средств физической культуры в оздоровительных целях, в профессионально-прикладной подготовке и физкультурно-спортивной деятельности.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Философия

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Философия и история**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.филос.н., професор, Ланкин Вадим Геннадьевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	16	16	16	16
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	47	47	47	47
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Развитие рационального критического мышления студентов – формирование способности всестороннего осмысления бытия, саморефлексии сознания, аналитической оценки ценностных ориентиров культуры и жизненной стратегии личности, формирование основ мировоззрения и логики понятийного мышления.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	История России	
2.1.2	Экономика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Экономика отрасли	
2.2.2	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	
2.2.3	Правоведение	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-5.2: Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий****Знать:**

Основные понятия, выработанные в сфере философского знания:
Философия, рациональное мышление, мировоззрение, методология, логика, сознание, рефлексия, метафизика, онтология, гносеология, истина, случайность, необходимость, свобода, спонтанность, порядок, хаос, материальное и идеально бытие, возможность и действительность, становление, событие, общество, эволюция, прогресс, трансгрессия, инволюция, личность, культура, техника, риски социального и технологического развития, гуманитарная и социальная оценка инноваций.

Уметь:

находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества;

Владеть:

по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения, опыт критического рационального мышления, обоснования мировоззренческих и нравственных вопросов, ведения дискуссии по основным проблемам понимания действительности на основе компетентного использования философских понятий.

УК-5.4: Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации**Знать:**

Знать основные этапы, идеи и направления в развитии философии.

Уметь:

владение понятиями “культура” и “цивилизация” в их разнообразном сопоставлении, составление себе отчета в особенностях развития цивилизации, умение решать теоретические и практические вопросы, связанные с проблемами личной свободы и ответственности индивида;

Владеть:

-

УК-5.6: Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия**Знать:**

Знать основные источники литературы и электронных ресурсов и проблемам философии.

Уметь:

владение понятиями “научное знание”, “научная картина мира”, закономерности научного и вненаучного познания; разбираться в сложных вопросах современного глобального развития общества, роста технических возможностей человечества и изменений в сфере культуры и понимания смысла, ценностей и норм человеческой жизни и профессиональной деятельности.

Владеть:

Находить, понимать и критически осмысливать учебный материал по проблемам философии. Организовывать и презентовать материал докладов, дискуссий, рефератов и сетевых средств информации с использованием знаний и умений по работе с понятиями и представлениями на философском уровне их понимания

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные понятия, выработанные в сфере философского знания: Философия, рациональное мышление, мировоззрение, методология, логика, сознание, рефлексия, метафизика, онтология, гносеология, истина, случайность, необходимость, свобода, спонтанность, порядок, хаос, материальное и идеально бытие, возможность и действительность, становление, событие, общество, эволюция, прогресс, трансгрессия, инволюция, личность, культура, техника, риски социального и технологического развития, гуманитарная и социальная оценка инноваций.	
Знать основные этапы, идеи и направления в развитии философии.	
Знать основные источники литературы и электронных ресурсов и проблемам философии.	
3.2	Уметь:
находить, привлекать и анализировать литературу и источники по проблемам философии; разбираться во взаимоотношении личности и общества;	
владение понятиями “культура” и “цивилизация” в их разнообразном сопоставлении, составление себе отчета в особенностях развития цивилизации, умение решать теоретические и практические вопросы, связанные с проблемами личной свободы и ответственности индивида;	
владение понятиями “научное знание”, “научная картина мира”, закономерности научного и вненаучного познания; разбираться в сложных вопросах современного глобального развития общества, роста технических возможностей человечества и изменений в сфере культуры и понимания смысла, ценностей и норм человеческой жизни и профессиональной деятельности.	
3.3	Владеть:
по самостоятельному анализу проблем современности в философском ключе их обсуждения, опыт критического рационального мышления, обоснования мировоззренческих и нравственных вопросов, ведения дискуссии по основным проблемам понимания действительности на основе компетентного использования философских понятий.	
-	
Находить, понимать и критически осмысливать учебный материал по проблемам философии. Организовывать и презентовать материал докладов, дискуссий, рефератов и сетевых средств информации с использованием знаний и умений по работе с понятиями и представлениями на философском уровне их понимания	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Химия

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физика, химия и теоретическая механика**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): кхн, доцент, Шепеленко Татьяна Стаиславовна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	126	126	126	126
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- получение студентом знаний о химических и электрохимических системах, фундаментальных законах химии, методов химических исследований, необходимых для понимания сущности физико-химических и химических процессов, протекающих на объектах профессиональной деятельности;
1.2	- формирование навыков экспериментальных исследований, необходимых для изучения свойств веществ и их реакционной способности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Выявление и классификация физических и химических процессов, протекающих на объекте профессиональной деятельности****Знать:**

о разновидностях химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности

Уметь:

Используя полученные в процессе обучения фундаментальные знания, студент сможет решать задачи, связанные с выявлением и классификацией химических процессов и явлений, связанных с профессиональной деятельностью

Владеть:

навыками общетехнической эрудиции и научного мышления, позволяющими выявлять, классифицировать и регулировать химические процессы, протекающих на объекте профессиональной деятельности, ;

ОПК-1.3: Определение характеристик химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе экспериментальных исследований**Знать:**

о закономерностях протекания химических процессов

Уметь:

определять характеристики и свойства химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности

Владеть:

навыками экспериментальных исследований, необходимых для подтверждения характеристик и свойств химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности

ОПК-1.5: Выбор базовых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности**Знать:**

фундаментальные законы химии для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

применять химические законы для решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

навыками выбора базовых химических законов для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	о разновидностях химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности
	о закономерностях протекания химических процессов
	фундаментальные законы химии для решения задач профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
	Используя полученные в процессе обучения фундаментальные знания, студент сможет решать задачи, связанные с выявлением и классификацией химических процессов и явлений, связанных с профессиональной деятельностью

определять характеристики и свойства химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности	
применять химические законы для решения задач профессиональной деятельности	
3.3	Владеть:
навыками общетехнической эрудиции и научного мышления, позволяющими выявлять, классифицировать и регулировать химические процессы, протекающих на объекте профессиональной деятельности, ;	
навыками экспериментальных исследований, необходимых для подтверждения характеристик и свойств химических процессов и явлений, сопровождающих работу объектов профессиональной деятельности	
навыками выбора базовых химических законов для решения задач профессиональной деятельности	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Экономика и управление НГ производством

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.э.н., доцент, Белозерцева О.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	1	1	1	1
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основных проблем и факторов эффективного развития предприятий в условиях рыночных отношений.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы нефтегазового дела	
2.1.2	Правоведение	
2.1.3	Экономика	
2.1.4	Ознакомительная практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.2	Конструкция наземных транспортно-технологических машин	
2.2.3	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.4	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-10.1: Знает действующие правовые нормы по борьбе с коррупцией, способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

Знать:

- основные ме-тоды и организационные системы управления про-изводством
- основные экономические показателям развития производственных систем

Уметь:

анализировать основные показатели деятельности предприятий НГК, использование ресурсов

Владеть:

сформировать отчеты по результатам анализа

УК-10.2: Умеет определять выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе личностного формирования отношения к коррупционному поведению

Знать:

-

Уметь:

проводить технико-экономическое обоснование и оценку эффективности инвестиционных проектов и рисков, связанных с их реализацией включая, инновационные проекты;

Владеть:

навыками разработки экономико-математических моделей организации, анализа и прогнозирования финансово-экономической результативности деятельности организации методами техникоэкономического анализа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-основные ме-тоды и организационные системы управления про-изводством	
- основные экономические показателям развития производственных систем	
-	
3.2	Уметь:
анализировать основные показатели деятельности предприятий НГК, использование ресурсов	
проводить технико-экономическое обоснование и оценку эффективности инвестиционных проектов и рисков, связанных с их реализацией включая, инновационные проекты;	
3.3	Владеть:
сформировать отчеты по результатам анализа	
навыками разработки экономико-математических моделей организации, анализа и прогнозирования финансово-экономической результативности деятельности организации методами техникоэкономического анализа.	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Экономика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.э.н., доцент, Подопригора Юлия Валериевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов способности использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности, умение анализировать экономические ситуации и закономерности поведения хозяйственных субъектов в условиях рыночной экономики
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2		
2.1.3	История России	
2.1.4	Основы российской государственности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Преддипломная практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9.1: Знает понятийный аппарат экономической науки, основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач

Знать:

основные понятия и категории экономики, экономические законы и закономерности; теорию рыночного спроса и предложения, рыночные структуры, теорию издержек производства, макроэкономические показатели, факторы экономического роста; особенности циклического развития экономики

Уметь:

-

Владеть:

-

УК-9.2: Применяет экономические знания при выполнении практических задач**Знать:**

-

Уметь:

анализировать имеющиеся экономические показатели; на основе результатов анализа формулировать заключение о состоянии соответствующих экономических категорий; применять основные положения и методы экономической теории для понимания основных закономерностей, тенденций и взаимосвязей развития в сфере экономики и для решения задач;

Владеть:

-

УК-9.3: Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**Знать:**

-

Уметь:

Навыками целостного подхода к анализу экономических проблем, экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.

Владеть:**ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением****Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:**ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах**

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности	
Знать:	
-	
Уметь:	
-	
Владеть:	
-	

ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности	
Знать:	
-	
Уметь:	
критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Владеть:	
Навыками целостного подхода к анализу экономических проблем, экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

[illegible]

3.2	Уметь:
-	
анализировать имеющиеся экономические показатели; на основе результатов анализа формулировать заключение о состоянии соответствующих экономических категорий; применять основные положения и методы экономической теории для понимания основных закономерностей, тенденций и взаимосвязей развития в сфере экономики и для решения задач;	
Навыками целостного подхода к анализу экономических проблем, экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
3.3	Владеть:
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
-	
Навыками целостного подхода к анализу экономических проблем, экономическими методами анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Эксплуатационная документация (документация механика)

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные и дорожные машины
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Беляев С.А.;ст. преподаватель, Негодин А.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения учебной дисциплины состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий при разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Сопротивление материалов	
2.1.3	Физика	
2.1.4	Химия	
2.1.5	Теоретическая механика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	
2.2.2	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	
2.2.3	Технологическая практика	
2.2.4	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	
2.2.5	Металлические конструкции наземных ТТМ	
2.2.6	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.7	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Преддипломная практика	
2.2.9	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Уметь:
использовать методы анализа круга задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели
Владеть:
навыками применения методов анализа задач

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
решения поставленных задач
Уметь:
решать поставленные задачи
Владеть:
-

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Уметь:
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов
Владеть:
навыками применения оптимальных способов и решений задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов

УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности

Знать:
содержание правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Уметь:
-
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
круг задач, осуществляет поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
решения поставленных задач	
оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
содержание правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности	
3.2	Уметь:
использовать методы анализа круга задач, осуществлять поиск вариантов решения в рамках поставленной цели	
решать поставленные задачи	
использовать оптимальные способы и решения задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	
-	
3.3	Владеть:
навыками применения методов анализа задач	
-	
навыками применения оптимальных способов и решений задач исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Эксплуатация машин в суровых климатических условиях

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные и дорожные машины
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Кравченко С.М.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения учебной дисциплины «Эксплуатация машин в суровых климатических условиях» является приобретение студентами знаний, умений и навыков в области управления качеством процессов эксплуатации техники в зимний период для районов с холодным климатом, включающих использование, транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Подъемно-транспортные машины	
2.1.2	Машины для бетонных и свайных работ	
2.1.3	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.1.4	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.1.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
2.1.6	Строительные и дорожные машины	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Преддипломная практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	

назначение и свойства инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
состав и содержание документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
разрабатывать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
-	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные и дорожные машины
Учебный план	08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx 08.03.01 Строительство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Кравченко С.М.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Курсовое проектирование	2	2	2	2
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	52	52	52	52
Контактная работа	52,35	52,35	52,35	52,35
Сам. работа	65	65	65	65
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения учебной дисциплины «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин» является приобретение студентами знаний, умений и навыков в области управления качеством и оптимизации процессов эксплуатации техники, включающих использование, транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в специальность	
2.1.2	Гидравлика	
2.1.3	Гидропневмопривод	
2.1.4	Строительные и дорожные машины	
2.1.5	Электропривод и электрооборудование	
2.1.6	Детали машин и основы конструирования	
2.1.7	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	
2.2.2	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса	
2.2.3	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.4	Преддипломная практика	
2.2.5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Знает методы выявления дефектов строительных машин и механизмов**

Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.2: Умеет применять инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

Знать:
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Уметь:
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов
Владеть:
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов

ПКС-2.3: Использует документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

Знать:
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Уметь:
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт
Владеть:
навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.2	Уметь:
использовать методы выявления дефектов строительных машин и механизмов	
использовать инструменты и оборудование, предназначенные для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
использовать документацию, необходимую для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	
3.3	Владеть:
навыками применения методов выявления дефектов строительных машин и механизмов	
навыками применения инструментов и оборудования, предназначенных для обнаружения внутренних дефектов строительных машин и механизмов	
навыками разработки документации, необходимой для передачи строительных машин и механизмов на техническое обслуживание и в текущий ремонт	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Элективные курсы по физической культуре и спорту

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физическое воспитание**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., зав. кафедрой, Бельц Э.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6		17 1/6		17 2/6		17 1/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	68	68	68	68	68	68	68	68	56	56	328	328
Итого ауд.	68	68	68	68	68	68	68	68	56	56	328	328
Контактная работа	68	68	68	68	68	68	68	68	56	56	328	328
Итого	68	68	68	68	68	68	68	68	56	56	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Физическая культура и спорт

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-6.1: Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения**

Знать:
-
Уметь:
Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Владеть:
-

УК-6.2: Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6.3: Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6.4: Определение требований рынка труда к личностным и профессиональным навыкам

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6.5: Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6.6: Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-6.7: Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-7.1: Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека

Знать:
Демонстрирует знания: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на

укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.
Уметь:
Умеет использовать: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.
Владеть:
Владеет навыками практики применения: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.

УК-7.2: Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья
Знать:
Знает разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма
Уметь:
Демонстрирует умение: оценивать объем и интенсивность физической нагрузки с учетом возраста и состояния здоровья; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; определять режимы двигательной активности для сохранения и укрепления здоровья
Владеть:
Владеет навыками применения на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма

УК-7.3: Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-7.4: Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности
Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-7.5: Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-	
	Демонстрирует знания: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.
	Знает разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма
3.2	Уметь:
	Поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Умеет использовать: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.
	Демонстрирует умение: оценивать объем и интенсивность физической нагрузки с учетом возраста и состояния здоровья; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; определять режимы двигательной активности для сохранения и укрепления здоровья
3.3	Владеть:
-	
	Владеет навыками практики применения: основ физической культуры; влияния оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; способов контроля и оценки физического развития и физической подготовленности.
	Владеет навыками применения на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Электропривод и электрооборудование

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Астапенко Э.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	18	18	18	18
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	– сформировать у обучающихся основанный на законах электротехники и математических методах расчета комплекс знаний в области выбора, эффективного применения и безопасного использования электроприводов и электрооборудования.
1.2	– дать обучающимся навыки проектирования и испытания систем электропривода с двигателями постоянного, асинхронными и синхронными двигателями;
1.3	– научить использовать ГОСТы и другие информационные ресурсы при изучении дисциплины;
1.4	– научить использовать современные средства для решения конкретных задач (математические расчеты и моделирование).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Разработка и исполнение технической документации	
2.1.2	Физика	
2.1.3	Математика	
2.1.4	Электротехника и электроника	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Эксплуатационная практика	
2.2.2	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.3	Подъемно-транспортные машины	
2.2.4	Машины для земляных работ	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
Типовые методы решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
выбрать оптимальный в данной ситуации метод решения задач
Владеть:
навыками использования выбранного метода решения задач профессиональной деятельности

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
весь набор возможностей для выполнения конкретных заданий
Уметь:
гибко и адекватно реагировать на изменения внешних условий
Владеть:
всеми вариантами решения поставленной задачи

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
ресурсную базу для решения задач профессиональной деятельности
Уметь:
грамотно и оптимально рассчитать потребность в ресурсах для решения задач
Владеть:
информацией о наличии ресурсов для решения задач профессиональной деятельности

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

Знать:
перечень ограничений и наличие ресурсов
Уметь:
гибко и оперативно реагировать на возникающие ограничения и отсутствие ресурсов
Владеть:

навыками замены отсутствующих ресурсов и обхода возникающих ограничений

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Типовые методы решения задач профессиональной деятельности	
весь набор возможностей для выполнения конкретных заданий	
ресурсную базу для решения задач профессиональной деятельности	
перечень ограничений и наличие ресурсов	
3.2	Уметь:
выбрать оптимальный в данной ситуации метод решения задач	
гибко и адекватно реагировать на изменения внешних условий	
грамотно и оптимально рассчитать потребность в ресурсах для решения задач	
гибко и оперативно реагировать на возникающие ограничения и отсутствие ресурсов	
3.3	Владеть:
навыками использования выбранного метода решения задач профессиональной деятельности	
всеми вариантами решения поставленной задачи	
информацией о наличии ресурсов для решения задач профессиональной деятельности	
навыками замены отсутствующих ресурсов и обхода возникающих ограничений	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Электротехника и электроника

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автомобильный транспорт и электротехника**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Орлов Ю.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Контактная работа в период аттестации	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,35	32,35	32,35	32,35
Сам. работа	13	13	13	13
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Электротехника и электроника» является формирование у обучающихся системного инженерного мышления и мировоззрения в области создания, использования и эксплуатации электротехнических, электронных устройств, а также осуществление базовой подготовки для изучения специальных дисциплин.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Математика	
2.1.3	Основы технических измерений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Системы управления ПТСДМиО	
2.2.2	Электропривод ПТСДМиО	
2.2.3	Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов	
2.2.4	Автоматические системы обеспечения безопасной эксплуатации подъемных сооружений	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности**

Знать:
Основные законы электротехники, позволяющие анализировать круг задач
Уметь:
Выбрать вариант решения поставленной задачи
Владеть:
Методами решения поставленных задач

УК-2.2: Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий

Знать:
В каких формах может решаться данная задача
Уметь:
Выбрать наилучший вариант решения поставленной задачи
Владеть:
Методами решения поставленных задач

УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности

Знать:
Правовые нормы и имеющиеся ресурсы
Уметь:
Применять действующие правовые нормы для оптимальных способов решения конкретных задач
Владеть:
Методами оптимизации способов и решения задач

УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Основные законы электротехники, позволяющие анализировать круг задач	
В каких формах может решаться данная задача	
Правовые нормы и имеющиеся ресурсы	
3.2	Уметь:

Выбрать вариант решения поставленной задачи	
Выбрать наилучший вариант решения поставленной задачи	
Применять действующие правовые нормы для оптимальных способов решения кокртных задач	
3.3	Владеть:
Методами решения поставленных задач	
Методами решения поставленных задач	
Методами оптимизации способов и решения задач	

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Электрохимические методы защиты

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 08.03.01.08_24_МСиРОНК.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.; к.т.н., доцент, Малеткина Т.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у бакалавров необходимого уровня компетенций по способам защиты трубопроводов и металлоконструкций от коррозии.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Сопротивление материалов	
2.1.3	Физика	
2.1.4	Химия	
2.1.5	Материаловедение	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	
2.2.2	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	
2.2.3	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	
2.2.4	Сооружение подводных трубопроводов	
2.2.5	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.6	Преддипломная практика	
2.2.7	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-1.1: Знает основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ**

Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ
Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ

ПКС-1.2: Умеет определять количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методики определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
навыками применения методики определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

ПКС-1.3: Использует расчёт потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства

Знать:
методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Уметь:
использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
количественный и качественный состав парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.2	Уметь:
использовать основные технологии строительства, строительные машины и механизмы, применяемые при производстве различных видов строительных работ	
использовать методики определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
использовать методику расчета потребности в привлечении парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
3.3	Владеть:
навыками применения основных технологий строительства, строительных машин и механизмов, применяемых при производстве различных видов строительных работ	
навыками применения методики определения количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, требуемых на участке строительства	
-	