

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.07.2023 16:06:22
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский

государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
работе

Изыскательская практика (геодезическая)

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**

Учебный план 08.03.01.16_21_АМИТ.plx
Направление 08.03.01 Строительство
Профиль 08.03.01.16 Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): старший преподаватель, Горшунова Анастасия Николаевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	158	158	158	158
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	162	162	162	162
Итого	162	162	162	162

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью проведения изыскательской практики (геодезической) является формирование у студента четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо- геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач, в закреплении и углублении теоретической подготовки и приобретении практических навыков и компетенций.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геодезия
2.1.2	Физика
2.1.3	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

Знает состав работ по инженерно-геодезическим изысканиям в соответствии с поставленной задачей.

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

Умеет применять навыки выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию инженерно-геодезических изысканий в строительстве.

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

Умеет сдать выбор выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства.

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:**

Знает нормативно-техническую документацию, применяемую при решении профессиональных задач.

Уметь:**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:**

Знает основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к инженерным сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерно-инженерных изысканий в строительстве.

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

Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства.

ОПК-5.5: Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства**Знать:****Уметь:**

Умеет выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканий.
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
Умеет документировать результаты инженерно-геодезических изысканий.
ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
Умеет сделать выбор способа обработки инженерно-геодезических изысканий .
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
Умеет проводить требуемые расчёты для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий.
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий
Знать:
Уметь:
Умеет оформлять и представлять результаты инженерно-геодезических изысканий.
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
Знать:
Уметь:
Умеет выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен
3.1 Знать:
Знает состав работ по инженерно-геодезических изысканий в соответствии с поставленной задачей.
Знает нормативно-техническую документацию, применяемую при решении профессиональных задач.
Знает основные требования нормативно-технических документов, предъявляемых к инженерным сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерно-инженерных изысканий в строительстве.
3.2 Уметь:
Умеет применять навыки выбора нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию инженерно-геодезических изысканий в строительстве.
Умеет сдать выбор выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства.
Умеет принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства.
Умеет выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканий.
Умеет документировать результаты инженерно-геодезических изысканий.
Умеет сделать выбор способа обработки инженерно-геодезических изысканий .
Умеет проводить требуемые расчёты для обработки результатов инженерно-геодезических изысканий.
Умеет оформлять и представлять результаты инженерно-геодезических изысканий.
Умеет выполнять контроль соблюдения охраны труда при выполнении инженерно-геодезических изысканий.
3.3 Владеть:

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Изыскательская практика (геологическая) Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах**

Учебный план 08.03.01.16_21_АМИТ.plx
Направление 08.03.01 Строительство
Профиль 08.03.01.16 Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст. преподаватель, Казанцева Е.С.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Иные формы работы	20	20	20	20
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	54	54	54	54
Итого	54	54	54	54

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Подготовка специалистов в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная геология
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-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей	
Знать:	
-	
Уметь:	
Демонстрирует умения определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием	
ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве	
Знать:	
Знать нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве	
Уметь:	
-	
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:	
нормативно-правовые и нормативно-технические документов	
Уметь:	
-	
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:	
нормативно-правовые и нормативно-технические документов	
Уметь:	
-	
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:	
-	
Уметь:	
Оценивать инженерно-геологических условия строительства	
ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды	
Знать:	
-	
Уметь:	
Оценивать условия работы строительных конструкций	

ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства	
Знать:	способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
Уметь:	
ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства	
Знать:	-
Уметь:	Выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий	
Знать:	-
Уметь:	Демонстрирует умения выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	-
Уметь:	Демонстрирует умения документирования результатов инженерных изысканий
ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий	
Знать:	Способен выбрать способ и выполнять обработку результатов инженерных изысканий
Уметь:	-
ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий	
Знать:	-
Уметь:	Демонстрирует умение оформления и представления результатов инженерных изысканий
ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям	
Знать:	Способен контролировать соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
Уметь:	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
	-
	Знать нормативные документы, регламентирующие проведение и организацию изысканий в строительстве
	нормативно-правовые и нормативно-технические документов
	нормативно-правовые и нормативно-технические документов
	-
	-
	способы выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства
	-
	-
	-
	Способен выбрать способ и выполнять обработку результатов инженерных изысканий
	-
	Способен контролировать соблюдение охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям
3.2	Уметь:
	Демонстрирует умения определения состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием

-
-
-
Оценивать инженерно-геологических условия строительства
Оценивать условия работы строительных конструкций
Выполнять основные операции инженерно-геологических изысканий для строительства
Демонстрирует умения выполнения основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства
Демонстрирует умения документирования результатов инженерных изысканий
-
Демонстрирует умение оформления и представления результатов инженерных изысканий
3.3 Владеть:

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Исполнительская практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах**

Учебный план 08.03.01.16_21_АМИТ.plx
Направление 08.03.01 Строительство
Профиль 08.03.01.16 Автодорожные мосты и тоннели

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): старший преподаватель, Кухаренко Светлана Александровна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление и совершенствование студентами на практике приобретенных в процессе обучения профессиональных знаний, развитие профессиональных компетенций, освоение современных строительных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности профильных организаций

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Изыскательская практика (геологическая)
2.1.2	Изыскательская практика (геодезическая)
2.1.3	Технологическая практика
2.1.4	Технологические процессы в строительстве
2.1.5	Средства механизации строительства
2.1.6	Механика грунтов
2.1.7	Строительство железобетонных мостов
2.1.8	Основы автоматизированного проектирования автодорожных мостов
2.1.9	Основания и фундаменты мостовых сооружений
2.1.10	Организация строительного производства
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектирование автодорожных тоннелей
2.2.2	Проектирование мостов в сложных условиях
2.2.3	Реконструкция автодорожных мостов
2.2.4	Ремонт железобетонных мостов
2.2.5	Специальные транспортные сооружения
2.2.6	Спецкурс по дипломному проектированию
2.2.7	Преддипломная практика
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-3.1: Выбор и использование нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности	
Знать:	
Нормативно-техническую документацию, используемую для организации работ в области профессиональной деятельности	
Уметь:	
Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности	
Владеть:	
Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности	
ПКС-3.3: Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности	
Знать:	
Как определить потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности	
Уметь:	
Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности	
Владеть:	
Навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности	
ПКС-2.1: Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности	

Знать:
Нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Уметь:
Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
ПКС-2.3: Обоснование и выбор расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Знать:
-
Уметь:
Обосновывать и выбирать расчетные нагрузки при меняемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Владеть:
Навыками выбора расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
ПКС-1.1: Выбор строительных материалов с учетом заданных условий эксплуатации и надежности объектов профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
Выбирать строительные материалы с учетом заданных условий эксплуатации и надежности объектов профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками выбора строительных материалов с учетом заданных условий эксплуатации и надежности объектов профессиональной деятельности
ПКС-1.3: Оценка соответствия технических параметров инженерного сооружения проектным и нормативным данным
Знать:
Методы оценки соответствия технических параметров инженерного сооружения проектным и нормативным данным
Уметь:
-
Владеть:
-
ПКС-1.6: Использование необходимых программных средств, приборов и технологий неразрушающего контроля для решения задач профессиональной деятельности
Знать:
-
Уметь:
Применять приборы и технологии неразрушающего контроля
Владеть:
Методами технического инструментального и визуального контроля состояния эксплуатируемого объекта
ПКС-2.8: Проектирование и моделирование инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Знать:
-
Уметь:
Проектировать и моделировать инженерных сооружения с применением специализированного программного обеспечения
Владеть:
Навыками проектирования и моделирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения

ПКС-2.9: Разработка графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения	
Знать:	Представление о разработке графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
Уметь:	-
Владеть:	Навыками разработки графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
ПКС-3.5: Планирование периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика	
Знать:	-
Уметь:	Определять период строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
Владеть:	Навыками планирования периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
ПКС-3.6: Проводить контроль качества при выполнении строительных работ	
Знать:	Порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ
Уметь:	Проводить контроль качества при выполнении строительных работ
Владеть:	-
ПКС-3.7: Выполнение работ по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Выполнять работы по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности
Владеть:	Навыками выполнения работ по диагностике, обследованию и испытанию объектов профессиональной деятельности
ПКС-3.8: Разработка технологических схем для выполнения работ по диагностике объектов профессиональной деятельности	
Знать:	Технологические схемы, применяемые для выполнения работ по диагностике объектов профессиональной деятельности
Уметь:	Разрабатывать технологические схемы для выполнения работ по диагностике объектов профессиональной деятельности
Владеть:	-
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
	Нормативно-техническую документацию, используемую для организации работ в области профессиональной деятельности
	Как определить потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
	Нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
	-
	-
	Методы оценки соответствия технических параметров инженерного сооружения проектным и нормативным данным
	-
	-

Представление о разработке графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
-
Порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ
-
Технологические схемы, применяемые для выполнения работ по диагностике объектов профессиональной деятельности
3.2 Уметь:
Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности
Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Обосновывать и выбирать расчетные нагрузки при меняемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Выбирать строительные материалы с учетом заданных условий эксплуатации и надежности объектов профессиональной деятельности
-
Применять приборы и технологии неразрушающего контроля
Проектировать и моделировать инженерных сооружения с применением специализированного программного обеспечения
-
Определять период строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
Проводить контроль качества при выполнении строительных работ
Выполнять работы по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности
Разрабатывать технологические схемы для выполнения работ по диагностике объектов профессиональной деятельности
3.3 Владеть:
Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности
Навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Навыками выбора расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Навыками выбора строительных материалов с учетом заданных условий эксплуатации и надежности объектов профессиональной деятельности
-
Методами технического инструментального и визуального контроля состояния эксплуатируемого объекта
Навыками проектирования и моделирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Навыками разработки графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
Навыками планирования периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
-
Навыками выполнения работ по диагностике, обследованию и испытанию объектов профессиональной деятельности
-

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Преддипломная практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах
Учебный план	08.03.01.16_21_АМИТ.plx Направление 08.03.01 Строительство Профиль 08.03.01.16 Автодорожные мосты и тоннели
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Кухаренко Светлана Александровна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	644	644	644	644
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	648	648	648	648
Итого	648	648	648	648

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение теоретических и практических результатов, являющихся достаточными для успешного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Спецкурс по дипломному проектированию
2.1.2	Основы автоматизированного проектирования автодорожных мостов
2.1.3	Организация, планирование и управление в мостостроении
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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-3.1: Выбор и использование нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности	

Знать:

Нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности

Уметь:

Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности

ПКС-3.2: Разработка технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности	
--	--

Знать:

-

Уметь:

Разрабатывать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками разработки технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

ПКС-3.3: Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности	
--	--

Знать:

-

Уметь:

Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности

ПКС-2.1: Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности	
---	--

Знать:

Нормативные базы, применяемые при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

Уметь:

Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов

профессиональной деятельности
ПКС-2.3: Обоснование и выбор расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Знать:
Методы выбора расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Уметь:
Обосновывать и выбирать расчетные нагрузки, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Владеть:
Навыками выбора и обоснования расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности
Знать:
Методы идентификации профильных задач профессиональной деятельности
Уметь:
Идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками идентификации профильных задач профессиональной деятельности
УК-1.1: Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Знать:
Основные информационные ресурсы, применяемые для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Уметь:
Выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Владеть:
Навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
УК-1.3: Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Знать:
Методы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Уметь:
Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Владеть:
Навыками систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Знать:
Состав правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Уметь:
Выбирать правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности.
Владеть:
Навыками 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:
Выбирать способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Владеть:

Навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи
Знать:
Методы составления последовательности (алгоритма) решения задачи
Уметь:
Составлять последовательность (алгоритм) решения задачи
Владеть:
Навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи
ПКС-2.4: Обоснование архитектурных решений при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Знать:
Основные архитектурные решения, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Уметь:
Обосновать архитектурные решения, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Владеть:
Навыками обоснования применения архитектурных решений при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
ПКС-2.5: Вариантное проектирование инженерных сооружений
Знать:
Вариантное проектирование инженерных сооружений
Уметь:
Проектировать инженерные сооружения
Владеть:
Навыками вариантного проектирования инженерных сооружений
ПКС-2.6: Проектирование и расчет основных конструктивных элементов инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Знать:
Методы проектирования и расчета основных конструктивных элементов инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Уметь:
Проектировать и рассчитывать основные конструктивные элементы инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Владеть:
Навыками проектирования и расчета основных конструктивных элементов инженерных сооружений на автомобильных дорогах
ПКС-2.7: Проектирование инженерных сооружений в сложных природно-климатических условиях
Знать:
Методы проектирования инженерных сооружений в сложных природно-климатических условиях
Уметь:
Проектировать инженерные сооружения в сложных природно-климатических условиях
Владеть:
Навыками проектирования инженерных сооружений в сложных природно-климатических условиях
ПКС-2.8: Проектирование и моделирование инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Знать:
Методы проектирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Уметь:
-
Владеть:
Навыками проектирования и моделирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения

ПКС-2.9: Разработка графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения	
Знать:	Представление о разработке графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
Уметь:	-
Владеть:	Навыками разработки графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
ПКС-2.10: Применение методов технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ	
Знать:	Методы технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
Уметь:	Применять методы технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
Владеть:	Навыками применения методов технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
ПКС-3.4: Разработка генерального плана строительства объектов профессиональной деятельности	
Знать:	-
Уметь:	Разрабатывать генеральный план строительства объектов профессиональной деятельности
Владеть:	Навыками разработки генерального плана строительства объектов профессиональной деятельности
ПКС-3.5: Планирование периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика	
Знать:	-
Уметь:	Определять период строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
Владеть:	Навыками планирования периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
	Нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности
	-
	-
	Нормативные базы, применяемые при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
	Методы выбора расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
	Методы идентификации профильных задач профессиональной деятельности
	Основные информационные ресурсы, применяемые для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
	Методы систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
	Состав правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
	Способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
	Методы составления последовательности (алгоритма) решения задачи
	Основные архитектурные решения, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
	Вариантное проектирование инженерных сооружений

Методы проектирования и расчета основных конструктивных элементов инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Методы проектирования инженерных сооружений в сложных природно-климатических условиях
Методы проектирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Представление о разработке графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
Методы технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
-
-
3.2 Уметь:
Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности
Разрабатывать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности
Определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Обосновывать и выбирать расчетные нагрузки, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Идентифицировать профильные задачи профессиональной деятельности
Выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Систематизировать обнаруженную информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Выбирать правовые и нормативно-технические документы, применяемые для решения заданий профессиональной деятельности.
Выбирать способы решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Составлять последовательность (алгоритм) решения задачи
Обосновать архитектурные решения, применяемые при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Проектировать инженерные сооружения
Проектировать и рассчитывать основные конструктивные элементы инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Проектировать инженерные сооружения в сложных природно-климатических условиях
-
-
Применять методы технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
Разрабатывать генеральный план строительства объектов профессиональной деятельности
Определять период строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика
3.3 Владеть:
Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности
Навыками разработки технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности
Навыками определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Навыками выбора и обоснования расчетных нагрузок при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Навыками идентификации профильных задач профессиональной деятельности
Навыками выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей
Навыками систематизации обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
Навыками выбора правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Навыками выбора способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов
Навыками составления последовательности (алгоритма) решения задачи
Навыками обоснования применения архитектурных решений при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Навыками вариантного проектирования инженерных сооружений

Навыками проектирования и расчета основных конструктивных элементов инженерных сооружений на автомобильных дорогах
Навыками проектирования инженерных сооружений в сложных природно-климатических условиях
Навыками проектирования и моделирования инженерных сооружений с применением специализированного программного обеспечения
Навыками разработки графических материалов при проектировании инженерных сооружений на автомобильных дорогах с применением специализированного программного обеспечения
Навыками применения методов технико-экономического обоснования проектных решений при выполнении проектных работ
Навыками разработки генерального плана строительства объектов профессиональной деятельности
Навыками планирования периода строительства на основе разработанного календарного плана и сетевого графика

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Технологическая практика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерная геология, мосты и сооружения на дорогах
Учебный план	08.03.01.16_21_АМИТ.plx Направление 08.03.01 Строительство Профиль 08.03.01.16 Автодорожные мосты и тоннели
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Кухаренко Светлана Александровна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	4	4	4	4
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, закрепление и совершенствование студентами на практике приобретенных в процессе обучения профессиональных знаний, развитие профессиональных компетенций, освоение современных строительных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности профильных организаций.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Средства механизации строительства
2.1.2	Технологические процессы в строительстве
2.1.3	Изыскание мостовых переходов
2.1.4	Строительные материалы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Специальные транспортные сооружения
2.2.2	Проектирование железобетонных мостов
2.2.3	Проектирование деревянных мостов
2.2.4	Проектирование автомобильных дорог
2.2.5	Проектирование мостовых переходов
2.2.6	Строительство железобетонных мостов
2.2.7	Строительство деревянных мостов
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	Преддипломная практика
2.2.10	Организация строительного производства
2.2.11	Организация, планирование и управление в мостостроении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-3.1: Выбор и использование нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности****Знать:**

Нормативно-техническую документацию, используемую для организации работ в области профессиональной деятельности

Уметь:

Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности

ПКС-3.2: Разработка технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности**Знать:**

Как разработать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Уметь:

Разрабатывать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками разработки технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

ПКС-2.1: Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности**Знать:**

Нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

Уметь:

Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

ПКС-1.4: Проводить отбор и испытание образцов применяемых при строительстве материалов с применением специализированного программного обеспечения

Знать:

-

Уметь:

Проводить отбор и испытание образцов применяемых материалов с применением специализированного программного обеспечения

Владеть:

Навыками отбора и испытания образцов применяемых материалов с применением специализированного программного обеспечения

ПКС-3.6: Проводить контроль качества при выполнении строительных работ

Знать:

Порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ

Уметь:

Контролировать порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ

Владеть:

-

ПКС-3.7: Выполнение работ по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности

Знать:

-

Уметь:

Выполнять работы по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности

Владеть:

Навыками выполнения работ по диагностике, обследованию и испытанию объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

Нормативно-техническую документацию, используемую для организации работ в области профессиональной деятельности

Как разработать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

-

Порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ

-

3.2 Уметь:

Выбирать нормативно-техническую документацию, используемую при организации работ в области профессиональной деятельности

Разрабатывать технологические карты на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Использовать нормативные базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности

Проводить отбор и испытание образцов применяемых материалов с применением специализированного программного обеспечения

Контролировать порядок проведения контроля качества при выполнении строительных работ

Выполнять работы по диагностике, обследованию и испытаниям объектов профессиональной деятельности

3.3 Владеть:

Навыками использования нормативно-технической документации при организации работ в области профессиональной деятельности

Навыками разработки технологических карт на строительство, эксплуатацию и ремонт объектов профессиональной деятельности

Навыками использования нормативной базы при выполнении инженерных изысканий и проектировании объектов профессиональной деятельности
Навыками отбора и испытания образцов применяемых материалов с применением специализированного программного обеспечения
-
Навыками выполнения работ по диагностике, обследованию и испытанию объектов профессиональной деятельности