

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 01.08.2023 15:02:02  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Преддипломная практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 23.03.02.01\_ПТСДМО\_3++.plx  
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

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>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Иные формы работы	320	320	320	320
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Цель преддипломной практики состоит в том, чтобы подготовить студента к решению производственно-технологических задач на производстве и к выполнению квалификационной работы

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов
2.1.2	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов
2.1.3	Методы и средства научных исследований
2.1.4	САПР в нефтегазовом деле
2.1.5	Технология строительства и обустройства нефтегазовых объектов
2.1.6	Эксплуатация машин нефтегазового комплекса
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов
2.1.9	Допуски и посадки в машиностроении
2.1.10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
2.1.11	Подъемно-транспортные машины
2.1.12	Сооружение подводных трубопроводов
2.1.13	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов
2.1.14	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация

### **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

#### **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

#### **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

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

##### **Знать:**

##### **Уметь:**

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

<b>Знать:</b>
---------------

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

<b>Уметь:</b>
---------------

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

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

<b>Знать:</b>
---------------

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

<b>Уметь:</b>
---------------

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
-------------------

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
---

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
---

<b>3.2 Уметь:</b>
-------------------

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
--

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

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Ознакомительная практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 23.03.02.01\_ПТСДМО\_3++.plx  
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Беляев С.А.;ст. преподаватель , Негодин А.В.;ст. преподаватель,  
Калиниченко В.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	4	4	4	4
Иные формы работы	176	176	176	176
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	180	180	180	180
Итого	180	180	180	180

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Цель учебной практики состоит в том, чтобы дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки к самоорганизации и самообразованию, в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, мо-дернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Введение в специальность
2.1.2	Теоретическая механика
2.1.3	Физика
2.1.4	Основы технических измерений
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Технологическая практика

### **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

**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

**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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	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
---

<b>3.3 Владеть:</b>
---------------------

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Технологическая практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные и дорожные машины**

Учебный план 23.03.02.01\_ПТСДМО\_3++.plx  
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

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	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Курсовое проектирование	212	212	212	212
Итого ауд.	216	216	216	216
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
1.2	Задачами производственной практики являются:
1.3	- закрепление и проверка теоретических знаний, приобретенных в университете;
1.4	- освоение технологических процессов, приобретение профессиональных навыков;
1.5	- адаптация студентов к реальным производственным условиям.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Эксплуатационная документация (документация механика)
2.1.2	Статистические методы обработки экспериментальных данных
2.1.3	Основы технических измерений
2.1.4	Введение в специальность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	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

#### **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

#### **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

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	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	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Эксплуатационная практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Строительные и дорожные машины</b>
Учебный план	23.03.02.01_ПТСДМО_3++.plx 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Беляев С.А.;ст. преподаватель, Калиниченко В.С.

#### 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
Лекции	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	дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки к в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования, к в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Ознакомительная практика
2.1.2	Эксплуатационная документация (документация механика)
2.1.3	Технологическая практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	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

**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

**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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	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
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	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
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>