

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: 09.08.2023 14:57:04  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Технологическая практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**

Учебный план 08.03.01.05\_21\_ПСМИК.plx  
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н. , Доцент, Стешенко Алексей Борисович

#### 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 теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в университете, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику, приобретение студентами практических навыков по разработке технической документации, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.
-----	---

**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	Механические методы испытаний
2.1.2	Современные материалы в строительстве
2.1.3	Физико-химические методы анализа материалов
2.1.4	Технологические процессы в строительстве
2.1.5	Основы архитектуры
2.1.6	Строительные материалы
2.1.7	Физика
2.1.8	Введение в специальность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
2.2.4	Технология отделочных и изоляционных материалов
2.2.5	Технология бетона, строительных изделий и конструкций
2.2.6	Технологии строительной керамики
2.2.7	Современные отделочные материалы
2.2.8	Бетонведение
2.2.9	Технология заполнителей

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПКС-1.2: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-1.3: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)****Знать:****Уметь:****Владеть:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Изыскательская практика (геодезическая) Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**

Учебный план 08.03.01.05\_21\_ПСМИК.plx  
Направление 08.03.01 Строительство

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	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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Инженерная геодезия
2.1.2	Физика
2.1.3	Математика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

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

**Знать:**

**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:**

**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:**

**Уметь:**

**ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей**

**Знать:**

**Уметь:**

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

**Знать:**

**Уметь:**

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

**Знать:**

**Уметь:**

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

**Знать:**

**Уметь:**

**ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий**

**Знать:**

**Уметь:**

**ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий**

**Знать:**

**Уметь:**

**ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий****Знать:****Уметь:****ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий****Знать:****Уметь:****ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям****Знать:****Уметь:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:****3.2 Уметь:****3.3 Владеть:**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

## Преддипломная практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**

Учебный план 08.03.01.05\_21\_ПСМИК.plx  
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., Доцент, Стешенко Алексей Борисович

#### 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	Углубление теоретической подготовки, полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, получение практических навыков в области производства строительных материалов различного назначения, приобретение профессиональных навыков, знакомство со структурой организации и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка специалиста, с углубленными фундаментальными знаниями эксплуатационных свойств и основных способов производства современных строительных материалов, что позволяет высокоэффективно применять их в строительстве
-----	---

**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	Технологии активации строительных материалов
2.1.2	Технологии строительной керамики
2.1.3	Технология отделочных и изоляционных материалов
2.1.4	Экономика отрасли
2.1.5	Бетонведение
2.1.6	Нанотехнологии в производстве строительных материалов
2.1.7	Технология бетона, строительных изделий и конструкций
2.1.8	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций
2.1.9	Инженерно-техническая экспертиза
2.1.10	Механические методы испытаний
2.1.11	Технология заполнителей
2.1.12	Процессы и аппараты в производстве строительных материалов
2.1.13	Современные материалы в строительстве
2.1.14	Технологическая практика
2.1.15	Технологические процессы в строительстве
2.1.16	Физика
2.1.17	Введение в специальность
2.1.18	История (История России, всеобщая история)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПКС-1.2: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-1.3: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-1.4: Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-1.5: Проектирование железобетонных изделий и конструкций****Знать:****Уметь:**

<b>Владеть:</b>	
<b>ПКС-3.1: Выбор методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>Владеть:</b>	
<b>ПКС-3.2: Проведение испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>Владеть:</b>	
<b>ПКС-3.3: Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>Владеть:</b>	
<b>ПКС-3.4: Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>Владеть:</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>



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 08.03.01.05\_21\_ПСМИК.plx  
Направление 08.03.01 Строительство

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	4	4	4	4
Иные формы работы	50	50	50	50
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	54	54	54	54
Итого	54	54	54	54

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Подготовка специалистов в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта.
<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	Инженерная геология
<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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-3.3: Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-3.7: Оценка условий работы строительных конструкций, оценка взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.1: Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.2: Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.4: Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.6: Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.7: Документирование результатов инженерных изысканий</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.8: Выбор способа обработки результатов инженерных изысканий</b>	

<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.9: Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.10: Оформление и представление результатов инженерных изысканий</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>ОПК-5.11: Контроль соблюдения охраны труда при выполнении работ по инженерным изысканиям</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уметь:</b>	
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</b>	
<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

---

## Исполнительская практика

### Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**

Учебный план 08.03.01.05\_21\_ПСМИК.plx  
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., Доцент, Стешенко Алексей Борисович

#### 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 теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в университете, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студенты проходят практику, приобретение студентами практических навыков по разработке технической документации, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.
-----	---

**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	Бетонведение
2.1.2	Вяжущие вещества
2.1.3	Менеджмент качества в производстве строительных материалов
2.1.4	Современные отделочные материалы
2.1.5	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством
2.1.6	Безопасность жизнедеятельности
2.1.7	Механические методы испытаний
2.1.8	Строительные материалы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Преддипломная практика
2.2.3	Экономика отрасли
2.2.4	Технология отделочных и изоляционных материалов
2.2.5	Технология бетона, строительных изделий и конструкций
2.2.6	Технологии строительной керамики
2.2.7	Инженерно-техническая экспертиза
2.2.8	Современные отделочные материалы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПКС-3.1: Выбор методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-3.2: Проведение испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-3.3: Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПКС-3.4: Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций****Знать:****Уметь:****Владеть:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен****3.1 Знать:****3.2 Уметь:****3.3 Владеть:**