

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Песцов Дмитрий Николаевич
Должность: Проректор ТГАСУ по учебной работе
Дата подписания: 05.10.2026 13:19:28
Уникальный программный ключ:
377c65ba4b077ae829074a6e0578e9ca83c05cf0



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65–39–30, факс (3822) 65–25–52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Д.Н. Песцов

2024 г.

Технологическая практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**
Учебный план 08.03.01.05_y_24_ПСМИК.plx
Направление 08.03.01 Строительство
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 0,1
самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	215,9	215,9	215,9	215,9
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.т.н. , Доцент, Стешенко Алексей Борисович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 Строительство

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	
2.2	Дисциплины (модули) 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	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	Бетонovedение	
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:

Умеет проводить анализ технологий, владеет методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем и на этой основе осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования.

Владеть:

-

ПКС-1.3: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)**Знать:**

Знает процессы подготовки документации по процессам строительного производства, владеет практическими навыками эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем

Уметь:

Умеет собрать информацию, оценить возможности и разработать пути повышения качества строительных материалов, изделий и конструкций путем введения модифицирующих добавок.

Владеть:

Способен выбрать параметры технологического процесса производства ЖБИ для входного и операционного контроля

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знает процессы подготовки документации по процессам строительного производства, владеет практическими навыками эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем
3.1.2	
3.2	Уметь:

3.2.1	Умеет проводить анализ технологий, владеет методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем и на этой основе осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования.
3.2.2	Умеет собрать информацию, оценить возможности и разработать пути повышения качества строительных материалов, изделий и конструкций путем введения модифицирующих добавок.
3.3	Владеть:
3.3.1	Способен выбрать параметры технологического процесса производства ЖБИ для входного и операционного контроля

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	/Пр/	2	0,1		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	/ИФР/	2	30,4		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики: практическая часть						
2.1	/ИФР/	2	26,5		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Основной этап прохождения практики: сбор информации						
3.1	/ИФР/	2	106		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Заключительный этап						
4.1	/ИФР/	2	53		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- Цели и задачи практики.
- Какие функции выполнялись студентом во время прохождения практик?
- Какие новые знания и навыки были получены в результате прохождения практики?
- Функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проходила практика.
- Как учитываются национальные и этнические особенности рабочих предприятия
- Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения в ФГБОУ ВО ТГАСУ, были использованы при прохождении практики?
- Дайте характеристику предприятию, на котором проходила практика.
- Перечислить функции главного технолога.
- Перечислить функции заведующего лабораторией (службы качества)
- Какие виды контроля используют при производстве строительных материалов изделий и конструкций.

5.2. Темы письменных работ

Задание

Приготовление бетонных смесей на заводах ЖБИ. Способы повышения качества.
Организация системы контроля качества на предприятиях строительной керамики
Твердение бетона при пропаривании, режимы пропарки. Оптимизация режимов пропарки. Типы пропарочных камер.
В каких строительных конструкциях и деталях наиболее целесообразно использовать древесину. Основные тенденции развития.
Какие основные свойства растворов? Способы повышения качества.
Формование железобетонных изделий. Способы повышения качества.

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рыбьев, Игорь Александрович	Строительное материаловедение: учебное пособие для строител. спец.	М.: Высшая школа, 2008
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Баженов Ю. М. Технология сухих строительных смесей: учебное пособие для вузов по строит. спец. / Ю. М. Баженов, В. Ф. Коровяков, Г. А. Денисов М. :Издательство АСВ, 2015, 109 с.		
Э2	Дворкин Л.И. Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, В.И. Гоц, Дворкин О.Л. – М.: Инфра-Инженерия, 2014. - 432 с.		
Э3	Дворкин Л.И. Специальные бетоны [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2012. - 368 с.		
Э4	Дворкин, Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 544 с.		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Google Chrome		
6.3.1.2	LibreOffice		
6.3.1.3	Microsoft Office Pro 2010		
6.3.1.4	Foxit Reader		
6.3.1.5	PDF Architect 7		
6.3.1.6	Mozilla Firefox		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки.

Студент допускается к зачету при условии наличия заполненного журнала производственной практики (сданного ранее в месте прохождения практики и предъявленного на зачетном занятии) и подготовленного отчета по производственной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по производственной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут.

При выполнении практических заданий на зачете студенту разрешается пользоваться справочной системой используемых приложений.

В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65–39–30, факс (3822) 65–25–52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Д.Н. Песцов

2024 г.

Исполнительская практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**

Учебный план 08.03.01.05_y_24_ПСМИК.plx
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

аудиторные занятия 0,1

самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	215,9	215,9	215,9	215,9
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	216	216	216	216
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Стещенко Алексей Борисович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 Строительство

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	
2.2	Дисциплины (модули) 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	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:
Умеет выбрать необходимые методы испытаний строительных материалов в зависимости от поставленной задачи
Владеть:
-

ПКС-3.2: Проведение испытаний по контролю показателей качества сырьевых материалов (компонентов)

Знать:
-
Уметь:
Умеет составлять протокол испытаний строительных материалов.
Владеть:
Владеет основными навыками по проведению испытаний по контролю качества сырьевых компонентов бетонной смеси и бетона.

ПКС-3.3: Проведение испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций

Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
Владеет основными навыками по проведению испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций.

ПКС-3.4: Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций	
Знать:	
Знает правила документирования результатов испытаний строительных материалов.	
Уметь:	
-	
Владеть:	
Владеет навыками подготовки отчетов по результатам испытаний строительных материалов	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знает правила документирования результатов испытаний строительных материалов.
3.2	Уметь:
3.2.1	Умеет выбрать необходимые методы испытаний строительных материалов в зависимости от поставленной задачи
3.2.2	Умеет составлять протокол испытаний строительных материалов.
3.2.3	
3.3	Владеть:
3.3.1	Способен перечислить основные виды модифицирующих добавок и объяснить зависимость свойств строительных материалов от применения добавок.
3.3.2	Владеет основными навыками по проведению испытаний по контролю качества сырьевых компонентов бетонной смеси и бетона.
3.3.3	Владеет основными навыками по проведению испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций.
3.3.4	Владеет навыками подготовки отчетов по результатам испытаний строительных материалов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	/Пр/	4	0,1		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	/ИФР/	4	30,4		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики: практическая часть						
2.1	/ИФР/	4	26,5		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Основной этап прохождения практики: сбор информации						
3.1	/ИФР/	4	106		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Заключительный этап						
4.1	/ИФР/	4	53		Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- Цели и задачи практики.
- Какие функции выполнялись студентом во время прохождения практик?
- Какие новые знания и навыки были получены в результате прохождения практики?
- Функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проходила практика.
- Как учитываются национальные и этнические особенности рабочих предприятия
- Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения в ФГБОУ ВО ТГАСУ, были использованы при прохождении практики?
- Дайте характеристику предприятию, на котором проходила практика.
- Перечислить функции главного технолога.
- Перечислить функции заведующего лабораторией (службы качества)
- Какие виды контроля используют при производстве строительных материалов изделий и конструкций.

5.2. Темы письменных работ

Задание Приготовление бетонных смесей на заводах ЖБИ. Способы повышения качества. Организация системы контроля качества на предприятиях строительной керамики Твердение бетона при пропаривании, режимы пропарки. Оптимизация режимов пропарки. Типы пропарочных камер. В каких строительных конструкциях и деталях наиболее целесообразно использовать древесину. Основные тенденции развития. Какие основные свойства растворов? Способы повышения качества. Формование железобетонных изделий. Способы повышения качества.
5.3. Фонд оценочных средств
ФОС в полном объеме приведен в Приложении 1.
5.4. Перечень видов оценочных средств
Вопросы для опроса.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дворкин, Леонид Иосифович, Гоц, Владимир Иванович, Дворкин, Олег Леонидович	Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов: учебно-практическое пособие	М. [и др.]: Инфра-Иженерия, 2015
Л1.2	Рыбьев, Игорь Александрович	Строительное материаловедение: учебное пособие для строител. спец.	М.: Высшая школа, 2008
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1			
Э2	Дворкин, Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 544 с.		
Э3	Баженов Ю. М. Технология сухих строительных смесей: учебное пособие для вузов по строит. спец. / Ю. М. Баженов, В. Ф. Коровяков, Г. А. Денисов М. :Издательство АСВ, 2015, 109 с.		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	LibreOffice		
6.3.1.2	Google Chrome		
6.3.1.3	Foxit Reader		
6.3.1.4	Microsoft Office Pro 2010		
6.3.1.5	PDF Architect 7		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	1. Научная электронная библиотека e-LIBRARY [Электронный ресурс] / РФФИ. – М., [1999 –]. – Режим доступа: http://www.elibrary.ru/ , свободный.		
6.3.2.2	2. Электронная научно-техническая библиотека ТГАСУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://catalog.tsuab.ru/ свободный.		
6.3.2.3	3. Информационная система «СтройКонсультант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа http://www.stroykonsultant.com , свободный.		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Студент допускается к зачету при условии наличия заполненного журнала производственной практики (сданного ранее в месте прохождения практики и предъявленного на зачетном занятии) и подготовленного отчета по производственной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по производственной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут. При выполнении практических заданий на зачете студенту разрешается пользоваться справочной системой используемых приложений. В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65–39–30, факс (3822) 65–25–52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Н. Песцов

2024 г.

Преддипломная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительные материалы и технологии**

Учебный план 08.03.01.05_у_24_ПСМИК.plx
Направление 08.03.01 Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **18 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 648 Виды контроля в семестрах:
в том числе:
аудиторные занятия 0,1
самостоятельная работа 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	647,9	647,9	647,9	647,9
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	648	648	648	648
Итого	648	648	648	648

Программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Стещенко Алексей Борисович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 Строительство

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 5 лет уч.г.

Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой РОДЕВИЧ Виктор Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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 (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	Бетонovedение	
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)	
2.2	Дисциплины (модули) 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 методик испытаний строительных материалов, изделий и конструкций****Знать:**

-

Уметь:

-

Владеть:

Владеет основными навыками по проведению испытаний по контролю качества сырьевых компонентов бетонной смеси и бетона.

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:
Владеет основными навыками по проведению испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций.

ПКС-3.4: Документирование результатов испытаний строительных материалов, изделий и конструкций
Знать:
-
Уметь:
-
Владеть:
-

ПКС-1.2: Выбор компоновочной схемы размещения технологического оборудования
Знать:
Знает процессы подготовки документации по процессам строительного производства, владеет практическими навыками эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем
Уметь:
-
Владеть:
-

ПКС-1.3: Выбор и расчет технологического оборудования производства строительного материала (изделия или конструкции)
Знать:
-
Уметь:
Умеет выбрать необходимые методы испытаний строительных материалов в зависимости от поставленной задачи.
Владеть:
-

ПКС-1.4: Расчет количества материально-технических ресурсов для обеспечения производства строительного материала (изделия или конструкции)
Знать:
-
Уметь:
Умеет собрать информацию, оценить возможности и разработать пути повышения качества строительных материалов, изделий и конструкций путем введения модифицирующих.
Владеть:
-

ПКС-1.5: Проектирование железобетонных изделий и конструкций
Знать:
Способен выбрать параметры технологического процесса производства ЖБИ для входного и операционного контроля.
Уметь:
-
Владеть:
-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знает процессы подготовки документации по процессам строительного производства, владеет практическими навыками эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем
3.2	Уметь:
3.2.1	Способен выбрать параметры технологического процесса производства ЖБИ для входного и операционного контроля.
3.2.2	Умеет выбрать необходимые методы испытаний строительных материалов в зависимости от поставленной задачи.

3.2.3	Умеет собрать информацию, оценить возможности и разработать пути повышения качества строительных материалов, изделий и конструкций путем введения модифицирующих.
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеет основными навыками по проведению испытаний по определению свойств продукции производства строительных материалов, изделий и конструкций.
3.3.2	Владеет основными навыками по проведению испытаний по контролю качества сырьевых компонентов бетонной смеси и бетона.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап.						
1.1	/Пр/	6	0,1		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	/ИФР/	6	30,9		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики: практическая часть.						
2.1	/ИФР/	6	54		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 3. Разработка разделов ВКР.						
3.1	/ИФР/	6	54		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 4. Основной этап прохождения практики: практическая часть.						
4.1	/ИФР/	6	428		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
	Раздел 5. Заключительный этап.						
5.1	/ИФР/	6	81		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Цели и задачи практики.
2. Какие функции выполнялись студентом во время прохождения практик?
3. Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения в ФГБОУ ВО ТГАСУ, были использованы при прохождении практики?
4. Какие новые знания и навыки были получены в результате прохождения практики?
5. Функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проходила практика.
6. Дайте характеристику предприятию, на котором проходила практика.
7. Перечислить функции главного технолога.
8. Перечислить функции заведующего лабораторией (службы качества)
9. Какие виды контроля используют при производстве строительных материалов изделий и конструкций.
10. Дать определение «Техническая документация». Её классификация.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС в полном объеме представлен в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для опроса

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Рыбьев, Игорь Александрович	Строительное материаловедение: учебное пособие для строител. спец.	М.: Высшая школа, 2008
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Баженов Ю. М. Технология сухих строительных смесей: учебное пособие для вузов по строит. спец. / Ю. М. Баженов, В. Ф. Коровяков, Г. А. Денисов М. :Издательство АСВ, 2015, 109 с.		
Э2	Дворкин Л.И. Испытания бетонов и растворов. Проектирование их составов [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, В.И. Гоц, Дворкин О.Л. – М.: Инфра-Инженерия, 2014. - 432 с.		
Э3	Дворкин Л.И. Специальные бетоны [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2012. - 368 с.		
Э4	Дворкин, Л.И. Строительные минеральные вяжущие материалы [Электронный ресурс] / Л.И. Дворкин, О.Л. Дворкин. - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 544 с.		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Google Chrome		
6.3.1.2	LibreOffice		
6.3.1.3	Microsoft Office Pro 2010		
6.3.1.4	Foxit Reader		
6.3.1.5	PDF Architect 7		
6.3.1.6	Autodesk AutoCAD 2019		
6.3.1.7	Autodesk Revit 2020		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки.

Студент допускается к зачету при условии наличия заполненного журнала производственной практики (сданного ранее в месте прохождения практики и предъявленного на зачетном занятии) и подготовленного отчета по производственной практике. Защита отчета по практике состоит из ответов на вопросы по выполненному отчету, представленному студентом. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по производственной практике. На подготовку ответов отводится 20 минут.

При выполнении практических заданий на зачете студенту разрешается пользоваться справочной системой используемых приложений.

В случае не сдачи зачета студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.