

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Песцов Дмитрий Николаевич
Должность: Проректор ТГАСУ по учебной работе
Дата подписания: 06.10.2026 10:29:27
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.

Ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технология строительного производства
Учебный план	08.04.01.14_24_ССТиАЭ_очн.plx Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
Квалификация	магистр
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	3,9	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	212	212	212	212
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	212,1	212,1	212,1	212,1
Сам. работа	3,9	3,9	3,9	3,9
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями ознакомительной практики закрепление и углубление теоретических знаний:
1.2	приобретение практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по специальности «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам: строительная механика, строительные материалы, архитектура, архитектурно - строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений, технологические процессы в строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.2	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции
2.1.3	ВМ технологии в строительстве
2.1.4	Здания и сооружения ТиАЭ
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы эксплуатации зданий и сооружений
2.2.2	Технологическая практика
2.2.3	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.2.4	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	
Знать:	
источники действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	
Уметь:	
использовать в практической деятельности нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	

ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	
Знать:	
источники нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	
Уметь:	
использовать в практической деятельности нормативно-правовую документацию, регламентирующей профессиональную деятельность	

ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	
Знать:	
методику подготовки и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	
Уметь:	
применять в практической деятельности оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	

ОПК-3.1: Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	
Знать:	
на основе знания проблем отрасли и опыта их решения формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
Уметь:	
Уметь формулировать научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	

ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	
Знать:	

методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Уметь:

Владеть навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

методы решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

Уметь:

Владеть методами решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-2.1: Сбор и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

Знать:

-методику сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

Уметь:

Уметь владеть практическими навыками сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

ОПК-2.2: Оценка достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

Знать:

-методы оценки достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

Уметь:

Уметь проводить оценку достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте

ОПК-2.3: Использование средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

Знать:

методы использования средств прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

Уметь:

использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности

ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

Знать:

Знать: методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

Уметь:

Уметь: использовать методику выбора фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление

ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий

Знать:

методику составления математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий

Уметь:

- Составлять математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий

ОПК-1.3: Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

методику оценки адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

Уметь:
оценивать адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности

УК-4.1: Поиск источников информации на русском и иностранном языках

Знать:
-методику поиска источников информации на русском и иностранном языках
Уметь:
Владеть методикой поиска источников информации на русском и иностранном языках

УК-4.2: Использование информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

Знать:
методику использования информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации
Уметь:
Уметь использовать информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации

УК-4.3: Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

Знать:
методы использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный
Уметь:
Владеть методами использования составления и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	источники действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
3.1.2	источники нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
3.1.3	методику подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии действующими нормами и правилами
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь использовать в практической деятельности нормативно-правовую документации, регламентирующей профессиональную деятельность
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть: методами использования и составления документации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Ознакомительная практика						
1.1	Ознакомительная практика /ИФР/	1	212	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.1Л2.1	0	

1.2	Ознакомительная практика /Лек/	1	0,1	УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.2 Л1.1Л2.1	0	
1.3	Подготовка отчета /Ср/	1	3,9			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

- структура производственной организации
- форма собственности производственной организации
- документы на право осуществления организацией строительной деятельности по определенным видам строительно-монтажных работ
- техническая оснащенность производственной базы предприятия
- функциональные обязанности должностных лиц, занимающихся организацией строительства (прораба, мастера, бригадира)
- проектная документация на выполнение отдельных видов работ, строительства здания или сооружения в целом
- проект организации строительства (ПОС)
- проект производства работ (ППР)
- технологические карты (ТК)
- принятые в организации формы оплаты труда
- применение Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) при приеме рабочих и служащих на работу, увольнении, решении трудовых споров, вынесении взысканий и пр.
- практические навыки выполнения строительных работ по рабочей профессии, полученной в период учебно-ознакомительной практики
- оценка технического уровня выполнения строительно-монтажных работ на рабочем месте студента и степени ее соответствия современным методам производства работ
- способы снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ
- технологические приемы при выполнении отдельных процессов
- применение современной оснастки, приспособлений, средств малой механизации, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов.

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Трудовой кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 года : с учетом изменений внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. ' 233-ФЗ, 237-ФЗ, 242-ФЗ	М.: КноРус, 2015
Л1.2		Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 2015 год	М.: ЭКСМО, 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Лорина, В.Н.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих	М.: ПРИОР, 2002
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.2	Google Chrome		
6.3.1.3	Zoom		
6.3.1.4	OpenOffice		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU : [Электронный ресурс]. – URL : eLIBRARY. RU		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Знаниум»: [Электронный ресурс]. – URL : http://znanium.com/catalog/		
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «Научно-техническая библиотека (НТБ ТГАСУ)» [Электронный ресурс]. – URL: http://old.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/		
6.3.2.4	Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com		
6.3.2.5	Образовательная платформа ЮРАЙТ https://urait.ru		
6.3.2.6	Информационно-образовательный портал «Информио» http://informio.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Ноутбук Телевизор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Для более глубокого изучения и анализа различных аспектов деятельности строительной организации каждому магистранту выдается индивидуальное задание в соответствии с конкретным содержанием практики и с учетом специализации строительной организации и будущей профессиональной деятельности.

Результаты исполнительской практики оформляются в виде отчета. В нем студент должен продемонстрировать свой уровень профессиональной компетентности инженера ПТО, мастера, прораба, умения самостоятельно вести научные исследования, анализировать и обобщать результаты деятельности строительной, проектной организации.



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 **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01.14_24_ССТиАЭ_очн.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **18 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	648	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	0,2	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2.2)		Итого	
Неделя						
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции			0,1	0,1	0,1	0,1
Практические	0,1	0,1			0,1	0,1
Иные формы работы	215,9	215,9	431,9	431,9	647,8	647,8
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Контактная работа	216	216	432	432	648	648
Итого	216	216	432	432	648	648

Программу составил(и):

Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями являются:
1.2	- закрепление и углубление теоретических знаний;
1.3	- приобретение практических навыков и компетенций, опыта производственной работы по специальности "Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики" опираясь на знания по ранее изученным специальным дисциплинам: строительная механика, строительные материалы, архитектура, архитектурно - строительное компьютерное проектирование зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики, технологические процессы 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	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.1.2	ВМ технологии в строительстве
2.1.3	Здания и сооружения ТиАЭ
2.1.4	Ознакомительная практика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технология возведения главных корпусов тепловой электростанции
2.2.2	Технология возведения зданий и сооружений ТиАЭ
2.2.3	Ядерные энергетические установки

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-2.1: Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: Основные принципы организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Уметь: В соответствии с планом подвести фактические результаты выполнения работ	
Владеть:	
Владеть: Возможностями корректировки плана в зависимости от факта	

ПКС-2.2: Выполняет контроль за сроками производства строительно-монтажных работ согласно утвержденному календарному плану	
Знать:	
Знать: Методику планирования и корректировки плановых сроков производства СМР	
Уметь:	
Уметь: Производить корректировку ранее запланированных ресурсов с учетом фактического выполнения СМР	
Владеть:	
Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы в соответствии с требованиями проекта производства работ архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений	

ПКС-2.3: Контролирует качество выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: принципы операционного контроля качества СМР	
Уметь:	
Уметь контролировать качество выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов атомной энергетики	
Владеть:	
Владеть: Требованиями входного и операционного контроля качества СМР	

ПКС-1.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Знать:	
Знать: источники исходной информации и нормативно-технических документов для разработки организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ	
Уметь:	
Уметь: практически применять требования нормативно-технических документов	

Владеть:
Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию и строительству объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.2: Разработка проектной документации при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
Знать: основы методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений
Уметь:
Уметь: на практике применять методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов
Владеть:
Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.3: Разработка организационно-технологической документации на проведение СМР при строительстве объектов ТиАЭ
Знать:
Знать: состав проекта организации строительства и проекта производства работ, методику согласования ППР
Уметь:
Уметь: применять типовые технологические карты
Владеть:
Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать основы расчета конструкций, организацию и технологию производства СМР
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь использовать на практике полученные знания
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть системой охраны труда и техники безопасности при выполнении СМР

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Исполнительная практика						
1.1	Исполнительная практика /ИФР/	2	215,9		Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Исполнительная практика /ИФР/	4	431,9		Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Исполнительная практика /Пр/	2	0,1		Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Исполнительная практика /Лек/	4	0,1		Л1.1 Л1.3 Л1.2Л2.3 Л2.1 Л2.2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
5.1. Контрольные вопросы и задания	
ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	
1.	структура производственной организации
2.	укомплектованность производственной организации кадрами, механо- и энерговооруженность
3.	их соответствие выполняемым организацией объемам и видам работ
4.	технологии выполняемых под непосредственным руководством практиканта работ
5.	система контроля качества и приемки работ
6.	организацией охраны труда
7.	методы безопасного выполнения работ
8.	система контроля за соблюдением нормативов охраны труда

9.	мероприятия по охране окружающей природной среды
10.	организация работ по соблюдению правил пожарной безопасности
11.	система планирования и оперативного руководства ходом работ
12.	система контроля, учета и отчетности по расходованию материальных, энергетических и трудовых ресурсов
13.	система материально-технического обеспечения производства работ
14.	система расчетов за выполненные работы и оказанные услуги (с потребителем продукции и услуг, с изготовителем продукции и исполнителем услуг)
15.	техничко-экономические показатели, характеризующие хозяйственную деятельность организации
16.	основные положения и задачи строительного производства
17.	виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации
18.	основы логистики, организации и управления в строительстве
19.	современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности
20.	анализ воздействия окружающей среды на материал в конструкции
21.	требования к строительному и конструкционным материалам
22.	выбор оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации
23.	заключение о состоянии строительных конструкций здания по результатам обследования
24.	обработка результатов статических и динамических испытаний конструкций и систем здания
25.	разработка технологических карт строительного процесса
26.	оформление производственных заданий бригадам (рабочим)
27.	осуществление контроля и приемка работ
28.	методы осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
29.	расчет элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость
30.	методы и средства дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств материалов в конструкциях
31.	техничко-экономическое обоснование и принятие проектных решений в целом по объекту, координация работ по проекту
32.	подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектных и конструкторских работ
33.	контроль соответствия разрабатываемых проектов заданию на проектирование, техническим условиям, регламентам и другим исполнительным документам
34.	проведение авторского и технического надзора за реализацией проекта
5.2. Темы письменных работ	
5.3. Фонд оценочных средств	
5.4. Перечень видов оценочных средств	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 2015 год	М.: ЭКСМО, 2015
Л1.2	Лорина, В.Н.	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих	М.: ПРИОР, 2002
Л1.3		Трудовой кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 года : с учетом изменений внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. ' 233-ФЗ, 237-ФЗ, 242-ФЗ	М.: КноРус, 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда: СП 12-135-2003 : вводятся в действие с 1 июля 2003 года	СПб.: Деан, 2008
Л2.2	Рудаков, Виктор Васильевич, Федорин, Леонид Андреевич, Цыганков, Владимир Васильевич	Организация строительства промышленных предприятий	Киев: Будівельник, 1969

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Гос. ком. Рос. Федерации по стр-ву и жилищно-комм. комплексу	Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. СП 12-136-2002	СПб.: Деан, 2003
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Трудовой кодекс РФ. Закон РФ № 197-ФЗ от 30.12.01. Текст с изм. и доп. на 01.03.09. - М., 2009. - 270 с.		
Э2	Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Вып. 3. Раздел: строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. В 2 ч. - М.: Стройиздат, - 798 с.		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.2	Google Chrome		
6.3.1.3	OpenOffice		
6.3.1.4	Zoom		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU : [Электронный ресурс]. – URL : eLIBRARY. RU		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Знаниум»: [Электронный ресурс]. – URL : http://znanium.com/catalog/		
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «Научно-техническая библиотека (НТБ ТГАСУ)» [Электронный ресурс]. – URL: http://old.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/		
6.3.2.4	Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com		
6.3.2.5	Образовательная платформа ЮРАЙТ https://urait.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/5	Компьютерный класс	Стол Стулья Доска Ноутбук Телевизор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
307/5	Учебная аудитория	Стол Стулья Доска Проектор Камера Экран для проектора Телевизор Колонки Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	

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

Для более глубокого изучения и анализа различных аспектов деятельности строительной организации каждому студенту выдается индивидуальное задание в соответствии с конкретным содержанием практики и с учетом специализации строительной организации и будущей профессиональной деятельности.

Результаты исполнительской практики оформляются в виде отчета. В нем студент должен продемонстрировать свой уровень профессиональной компетентности инженера ПТО, мастера, прораба, умения самостоятельно вести научные исследования, анализировать и обобщать результаты деятельности строительной организации.



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.

Научно-исследовательская работа рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01.14_24_ССТиАЭ_очн.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		
аудиторные занятия	0,1	
самостоятельная работа	0	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	323,9	323,9	323,9	323,9
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	324	324	324	324
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью практики является формирование у обучающихся профессиональных умений и навыков в сфере научно-исследовательской деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Организация и управление процессом возведения зданий и сооружений ТиАЭ	
2.1.2	Планирование карьеры	
2.1.3	Экологическая безопасность	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Исполнительская практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-4.1: Осуществлять постановку задач исследования в сфере строительства**

Знать:
нормативно-технические документы для выполнения работ по технико-экономической оценке здания
Уметь:
Демонстрировать умения и навыки описания сути проблемы. Владеть знаниями по выбору исходной информации и применению нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания.

ПКС-4.2: Составлять обзор научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ

Знать:
методику составления обзора научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ
Уметь:
применять знания и способность применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к расчётному обоснованию проектного решения здания

ПКС-4.3: Выполнять теоретические и экспериментальные исследования

Знать:
методику выполнения теоретических и экспериментальных исследований
Уметь:
составлять план и программу исследований промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Знать составление обзора научно-технической информации в сфере строительных решений объектов ТиАЭ
3.2 Уметь:	
3.2.1	Уметь осуществлять постановку задач исследования в сфере строительства
3.3 Владеть:	
3.3.1	Владеть выполнением теоретических и экспериментальных исследований

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Научно-исследовательская работа						
1.1	Научно-исследовательская работа /ИФР/	3	323,9		Л1.3 Л1.5 Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	
1.2	Научно-исследовательская работа /Лек/	3	0,1		Л1.4 Л1.3 Л1.5 Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине

Магистратура 2 курс

1. Дайте характеристику предприятию, на котором проходила научная работа.
2. Функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проходила научная работа.
3. Какие функции выполнялись студентом-дипломником во время прохождения научная работа?
4. Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения в ФГБОУ ВО ТГАСУ, были использованы при прохождении научная работа?
5. Какие новые знания и навыки были получены в результате прохождения научная работа?
6. В чем заключается актуальность выбранной темы для выпускной квалификационной работы?
7. Какие конструкции, выбранного в качестве темы выпускной квалификационной работы здания, являются несущими?
8. Какие конструкции, выбранного в качестве темы выпускной квалификационной работы здания, являются ограждающими, самонесущими и пр.?
9. Из каких материалов планируется выполнять строительные конструкции, применяемые в здании, выбранном в качестве темы выпускной квалификационной работы?
10. Конструктивная и расчётная схемы несущих конструкций здания, выбранного в качестве темы выпускной квалификационной работы.
11. Какова работа несущих строительных конструкций здания, выбранного в качестве темы выпускной квалификационной работы?
12. Какие типы фундаментов применимы для вашего здания?
13. Какие существуют программные комплексы для расчета строительных конструкций?
14. Какие данные необходимы для выполнения расчетов строительных конструкций?
15. Какие расчеты выполняются для проектирования железобетонных конструкций?
16. Что в себя включают расчеты по первой и второй группе предельных состояний?
17. Какой район строительства выбран для вашего здания? Какие параметры зависят от района строительства?
18. Каков способ доставки строительных материалов на строительную площадку?
19. Какая специальная и нормативно-справочная литература планируется использоваться при разработке выпускной квалификационной работы?
20. Перечислить разделы проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения.
21. Перечислить основные требования к содержанию раздела 1 «Пояснительная записка»
22. Перечислить основные требования к содержанию раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
23. Перечислить основные требования к содержанию раздела 3 «Архитектурные решения»
24. Перечислить основные требования к содержанию раздела 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
25. Перечислить основные требования к содержанию раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
26. Перечислить основные требования к содержанию раздела 6 «Проект организации строительства»
27. Перечислить основные требования к содержанию раздела 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»
28. Перечислить основные требования к содержанию раздела 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
29. Перечислить основные требования к содержанию раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
30. Перечислить основные требования к содержанию раздела 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»
31. Перечислить основные требования к содержанию раздела 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»
32. Перечислить основные требования к содержанию раздела 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»
33. Дать определение «Техническая документация». Её классификация.
34. Дать определение «Конструкторская документация». Её классификация.
35. Дать определение «Единая система конструкторской документации (ЕСКД)».
36. Основное назначение ЕСКД.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Колмогоров, Анатолий Гаврилович, Плевков, Василий Сергеевич	Расчет железобетонных конструкций по российским и зарубежным нормам: учебное пособие для студентов ВПО по программе магистров по направл. 270800 - "Стр-во" по проф. "Промыш. и гражд. стр-во"	М.: Изд-во АСВ, 2014
Л1.2	Теличенко, Валерий Иванович, Лапидус, Азарий Абрамович, Терентьев, Олег Мефодиевич	Технология возведения зданий и сооружений: учебник для вузов	М.: Высшая школа, 2004
Л1.3	Кумпяк, Олег Григорьевич, Галяутдинов, Заур Рашидович, Пахмурин, Олег Равильевич, Самсонов, Валерий Сергеевич	Железобетонные и каменные конструкции: учебник для вузов по направлению 270800 "Строительство"	М.: Издательство АСВ, 2014
Л1.4	Кумпяк, Олег Григорьевич, Галяутдинов, Заур Рашидович, Пахмурин, Олег Равильевич, Самсонов, Валерий Сергеевич	Железобетонные и каменные конструкции: учебник для вузов по спец. 270102 "Пром. и гражд. стр-во"	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2011
Л1.5	Теличенко, Валерий Иванович, Терентьев, Олег Мефодиевич, Лапидус, Азарий Абрамович	Технология возведения зданий и сооружений: учебник для вузов по спец. "Строительство"	М.: Высшая школа, 2008

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Теличенко В.И. Технология возведения высотных большепролетных специальных зданий и сооружений / В.И. Теличенко, А.И. Гныря, А.П. Бояринцев. – М.: Изд-во АСВ, 2016. – 744 с
Э2	Технология строительных процессов : учебник для вузов по спец. «Промышленное и гражданское строительство», в 2 ч. Ч.2 / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лапидус. – М.: Высшая школа, 2008. – 391 с.
Э3	Технология возведения монолитных зданий. Методические указания к выполнению курсового проекта. МГСУ 2001. 31 с.
Э4	СП 63.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 / ГУП НИИЖБ. М.: ФАУ «ФЦС», 2012 г. – 162 с.
Э5	СП 52-101-2003 Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры. М.,ФГУП ЦПП, 2004, 54 с.
Э6	СП 52-102-2004 Предварительно напряженные железобетонные конструкции. М.,ФГУП ЦПП, 2005, 36 с.
Э7	Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры (к СП 52-101-2003). М., ЦНИИПромзданий, 2005. – 214 с.
Э8	Пособие по проектированию предварительно напряженных железобетонных конструкций из тяжелого бетона (к СП 52-102-2003). М., ЦНИИПромзданий, 2005.-158 с.
Э9	Еврокод 2. Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1-1. Общие правила и правила для зданий (EN 192-1-1: 2004+ АС:2008 IDT). Минстройархитектуры Республики Беларусь. Минск. 2010 г.- 191 с.
Э10	СП 20.13330.2011. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*. М.: ОАО «ЦПП», 2011 г. - 88 с.

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	OpenOffice
6.3.1.4	Zoom

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU : [Электронный ресурс]. – URL : eLIBRARY. RU
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Знаниум»: [Электронный ресурс]. – URL : http://znanium.com/catalog/
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «Научно-техническая библиотека (НТБ ТГАСУ)» [Электронный ресурс]. – URL: http://old.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/
6.3.2.4	Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com
6.3.2.5	Образовательная платформа ЮРАЙТ https://urait.ru
6.3.2.6	Информационно-образовательный портал «Информиио» http://informio.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Ноутбук Телевизор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
307/5	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска Проектор Камера Экран для проектора Телевизор Колонки Монитор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Научно-исследовательская работа студентов является неотъемлемой составной частью учебного процесса.

Научно-исследовательская работа на базе предприятий (учреждений, организаций) независимо от их организационно-правовых форм, структурных подразделений предприятий (учреждений, организаций), осуществляющих деятельность, соответствующую области, видам профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В случаях, предусмотренных ФГОС ВО, Научно-исследовательская работа может быть организована непосредственно в Университете (его структурных подразделениях).

Работа над выпускной квалификационной работой магистра (ВКР (магистерская диссертация)) проводится в рамках бюджета времени учебного плана из числа часов, отводимых на научно-исследовательскую практику и подготовку выпускной квалификационной работы.

Студент по направлению подготовки Строительство в соответствии ФГОС ВПО готовится к одному или нескольким видам профессиональной деятельности:

- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная;
- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская и педагогическая;
- управление проектами;
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.



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 **Технология строительного производства**

Учебный план 08.04.01.14_24_ССТиАЭ_очн.plx
Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	432	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
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Иные формы работы	431,9	431,9	431,9	431,9
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	432	432	432	432
Итого	432	432	432	432

Программу составил(и):

Без ученой степени, Доцент, Бояринцев Александр Павлович _____

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"

Утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от ____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей 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 КОРОБКОВ Сергей Викторович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целями преддипломной практики являются: систематизация, углубление и расширение теоретических и практических знаний по архитектурно-планировочным и конструктивным решениям, организационно-технологическим и экономическим вопросам; предварительный выбор темы и сбор исходных материалов для дипломного проектирования (генеральный план, фасады главный и боковой, планы первого и типового этажей, поперечный и продольный разрезы, информация о примененных в проекте материалах, изделиях, конструкциях для подземной и надземной частей здания; несущие и ограждающие конструкции: (перегородки, кровля, тепло- и гидроизоляция, отделка, полы и пр.).
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Научно-исследовательская работа	
2.1.2	Организация и управление процессом возведения зданий и сооружений ТиАЭ	
2.1.3	Исполнительская практика	
2.1.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Исполнительская практика	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.1: Осуществляет организацию и планирование выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ****Знать:**

Знать: методы осуществления организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ

Уметь:

Уметь осуществлять контроль документирования исполнительной документации производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

ПКС-2.2: Выполняет контроль за сроками производства строительно-монтажных работ согласно утвержденному календарному плану**Знать:**

Знать: основы календарного планирования

Уметь:

Владеть практическими навыками составления плана и контроля реализации работы по инженерными изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству зданий и сооружений

ПКС-2.3: Контролирует качество выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ**Знать:**

Знать: входной и операционный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ

Уметь:

Уметь: Уметь осуществлять контроль качества выполнения строительно-монтажных работ при строительстве объектов ТиАЭ

ПКС-1.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ**Знать:**

Знать: нормативно-технических документов для разработки проектной и организационно-технологической документации при строительстве объектов ТиАЭ

Уметь:

Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.2: Разработка проектной документации при строительстве объектов ТиАЭ**Знать:**

Знать: методики выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства

Уметь:

Владеть методиками выбора архитектурно-строительных и конструктивных решений объектов промышленного и гражданского строительства

ПКС-1.3: Разработка организационно-технологической документации на проведение СМР при строительстве объектов ТиАЭ

Знать:

Знать: состав ПОС и ППР

Уметь:

Владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать методы осуществления организации и планирования выполнения работ по строительству объектов ТиАЭ
3.2	Уметь:
3.2.1	Уметь владеть практическими навыками составления технического задания на подготовку организационно-технологической документации по реконструкции объектов промышленного и гражданского
3.3	Владеть:
3.3.1	Владеть практическими навыками оценки исходной информации для планирования работ по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Преддипломная практика						
1.1	Преддипломная практика /Лек/	4	0,1		Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	
1.2	Преддипломная практика /ИФР/	4	431,9		Л1.2 Л1.1 Л1.3Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Принципы размещения и генеральные планы объектов строительства
2. Функциональные принципы компоновки и объемно - планировочные решения зданий и сооружений
3. Принципы технологического проектирования и обеспечения безопасности объектов
4. Основные положения мониторинга зданий и сооружений
5. Основные нормативные требования по ветровым и сейсмическим нагрузкам и мониторингу
6. Основные положения обеспечения безопасности уникальных зданий и сооружений в условиях природных и техногенных катастроф
7. Основные положения отечественных и зарубежных норм проектирования строительных конструкций
8. Основные положения и задачи обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, понятие пожарной безопасности зданий, нормативные основы обеспечения пожарной безопасности
9. Основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий и сооружений
10. Выбор конструктивных материалов несущих, ограждающих и защитных конструкций и разрабатывать конструктивные решения отдельных элементов конструкций зданий и сооружений
11. Анализ особенности грунтов основания проектируемого объекта строительства
12. Разработка конструктивных решений зданий и сооружений, ведение технических расчетов по современным отечественным и зарубежным нормам проектирования строительных конструкций
13. Разработка проектов организации строительства ПОС и производства работ ППР при возведении зданий и сооружений
14. Организация и совершенствование производственного процесса на строительном участке, контроль над соблюдением технологической дисциплины
15. Методы контроля качества строительства, организация метрологического обеспечения технологических процессов
16. Составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам
17. Разработка оперативных планов работы производственного подразделения
18. Проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств**5.4. Перечень видов оценочных средств****6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Градостроительный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 2015 год	М.: ЭКСМО, 2015
Л1.2		Трудовой кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 года : с учетом изменений внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. ' 233-ФЗ, 237-ФЗ, 242-ФЗ	М.: КноРус, 2015
Л1.3		Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих	Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда: СП 12-135-2003 : вводятся в действие с 1 июля 2003 года	СПб.: Деан, 2008

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Kaspersky Internet Security
6.3.1.2	Google Chrome
6.3.1.3	Zoom
6.3.1.4	OpenOffice

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY. RU : [Электронный ресурс]. – URL : eLIBRARY. RU
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Знаниум»: [Электронный ресурс]. – URL : http://znanium.com/catalog/
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «Научно-техническая библиотека (НТБ ТГАСУ)» [Электронный ресурс]. – URL: http://old.tsuab.ru/ru/struktura-tgasu/nt-library/
6.3.2.4	Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com
6.3.2.5	Образовательная платформа ЮРАЙТ https://urait.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
305/5	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска Ноутбук Телевизор		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 5	
215/1	Читальный зал	Столы Стулья Монитор Проектор Экран для проектора Принтер Роутер		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Для более глубокого изучения и анализа различных аспектов деятельности предприятия (организации) каждому магистранту выдается индивидуальное задание в соответствии с конкретным содержанием практики и с учетом специфики производства и будущей профессиональной деятельности.

Результаты преддипломной практики оформляются в виде отчета. В нем магистрант должен продемонстрировать свой уровень профессиональной компетентности инженера (начальника участка), умения самостоятельно вести научные исследования, анализировать и обобщать результаты деятельности строительной организации.