

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 17.07.2021

Уникальный программный ключ:

623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ О.Г. Волокитин

_____ 2021 г.

Преддипломная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Архитектура гражданских и промышленных зданий**

Учебный план 08.03.01.03_21_ГС.plx
08.03.01 Строительство
08.03.01.03 Городское строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **18 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 648
в том числе: Виды контроля в семестрах:
аудиторные занятия 4 зачеты 8
самостоятельная работа 0

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
В том числе в форме практ.подготовки	644	644	644	644
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	648	648	648	648
Итого	648	648	648	648

Программу составил(и):

дтн, Зав. каф., Овсянников Сергей Николаевич; Ст. преподаватель, Большанина Таисья Сергеевна _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

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:

08.03.01 Строительство

08.03.01.03 Городское строительство

утвержденного учёным советом вуза от 25.06.2021 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Архитектура гражданских и промышленных зданий

Протокол от _____ 2021 г. № ____

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой ОВСЯННИКОВ Сергей Николаевич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2021 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Архитектура гражданских и промышленных зданий

Протокол от ____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой ОВСЯННИКОВ Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Архитектура гражданских и промышленных зданий

Протокол от ____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой ОВСЯННИКОВ Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Архитектура гражданских и промышленных зданий

Протокол от ____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой ОВСЯННИКОВ Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)

__ ____ 2025 г.

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

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой ОВСЯННИКОВ Сергей Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями преддипломной практики являются: углубление теоретической подготовки, полученной во время аудиторных занятий и самостоятельной работы, получение практических навыков, знакомство с проектной документацией, со структурой проектной организации и сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; приобщение студента к социальной среде проектной организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; подготовка специалиста, способного разработать проектную документацию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.2	Основания и фундаменты
2.1.3	Ценообразование и сметное дело в строительстве
2.1.4	Организация общественного пространства
2.1.5	Организация строительного производства
2.1.6	САПР в архитектуре и строительстве
2.1.7	Железобетонные и каменные конструкции
2.1.8	Планировка и застройка населенных мест
2.1.9	Архитектура гражданских и промышленных зданий
2.1.10	Основы территориально-пространственного развития городов
2.1.11	Основы архитектуры
2.1.12	Инженерная и компьютерная графика
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-10.1: Анализ требований и сбор исходных данных для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению	
Знать:	
Уровень 1	требования и перечень исходных данных для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками анализировать требования и правильно собирать исходные данные для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.

ПКС-10.2: Разработка и согласование проектных решений по благоустройству и озеленению	
Знать:	
Уровень 1	последовательность разработки и этапов согласования проектных решений по благоустройству и озеленению.
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать и согласовывать проектные решения по благоустройству и озеленению.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно разрабатывать и быстро согласовывать проектные решения по благоустройству и озеленению.

ПКС-9.1: Анализ требований и сбор исходных данных для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	требования и перечень исходных данных для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

ПКС-9.2: Выполнение необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности

Знать:	
Уровень 1	перечень необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

Уметь:	
Уровень 1	выполнять необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выполнять необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.

ПКС-7.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений)

Знать:	
Уровень 1	перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).

Уметь:	
Уровень 1	выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).

ПКС-7.2: Определение стоимости здания (сооружения)

Знать:	
Уровень 1	как определять стоимость здания (сооружения).

Уметь:	
Уровень 1	определять стоимость здания (сооружения).

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно определять стоимость здания (сооружения).

ПКС-6.1: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ

Знать:	
Уровень 1	перечень комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ

Уметь:	
Уровень 1	оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ.

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ.

ПКС-6.2: Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ

Знать:	
Уровень 1	схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.

Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.

ПКС-5.1: Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений

Знать:	
---------------	--

Уровень 1	перечень исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.

ПКС-5.2: Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.

ПКС-4.1: Выбор и систематизация исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать и систематизировать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать и систематизировать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.

ПКС-4.2: Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	перечень нагрузок и воздействий на здание (сооружение) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) гражданского назначения.

ПКС-3.1: Определение перечня необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	определять перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	владеть практическими навыками определения перечня необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.

ПКС-3.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
Уметь:	

Уровень 1	выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
ПКС-2.1: Сбор исходных данных и выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	перечень исходных данных и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	собирать исходные данные и выбирать нормативно-методических документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками применения исходных данных при проведении обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
ПКС-2.2: Выполнение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	теорию выполнения обследования (испытания) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выполнить обследование (испытание) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками оценивания правильности выполнения обследования (испытания) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
ПКС-1.1: Выбор и систематизация информации об основных параметрах инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства	
Знать:	
Уровень 1	основные параметры инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Уметь:	
Уровень 1	выбрать и систематизировать информацию об основных параметрах инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПКС-1.2: Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-технические документы, устанавливающие требования для инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования для инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования для инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
ПКС-5.3: Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	как представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения.

Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно представлять и обоснованно защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения.
ПКС-4.3: Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
ПКС-4.4: Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
ПКС-4.5: Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	перечень расчетов строительных конструкций, здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	выполнять расчеты строительных конструкций, зданий (сооружений) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выполнять расчеты строительных конструкций, зданий (сооружений) гражданского назначения.
ПКС-3.3: Применение специализированного программного обеспечения для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	перечень специализированного программного обеспечения для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	применять специализированное программное обеспечение для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно применять специализированное программное обеспечение для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.
ПКС-3.4: Представление и защита результатов по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	как представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.

ПКС-2.3: Обработка результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	как проводить обработку результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	правильно и быстро проводить обработку результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыкам обработкой результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
ПКС-2.4: Составление проекта отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	состав отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	составить проект отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно и быстро составить проект отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
ПКС-1.3: Оценка инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	
Знать:	
Уровень 1	нормативно-технические документы в сфере промышленного и гражданского строительства.
Уметь:	
Уровень 1	оценивать инженерные решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками оценивания инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.
ПКС-4.6: Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию	
Знать:	
Уровень 1	методы конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию.
Уметь:	
Уровень 1	конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции.
ПКС-4.7: Представление и защита результатов по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения	
Знать:	
Уровень 1	как представлять и защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	представлять и защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно представлять и обоснованно защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
ПКС-6.3: Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения	

Знать:	
Уровень 1	как разрабатываются технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.

ПКС-7.3: Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения)

Знать:	
Уровень 1	перечень основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения).
Уметь:	
Уровень 1	рассчитывать и оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения).
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения).

ПКС-7.4: Составление сметной документации на строительство здания (сооружения) гражданского назначения

Знать:	
Уровень 1	состав сметной документации на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.
Уметь:	
Уровень 1	составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.

ПКС-9.3: Выполнение проектного решения в сфере градостроительной деятельности

Знать:	
Уровень 1	как выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.

ПКС-9.4: Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования

Знать:	
Уровень 1	схему формирования проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования.
Уметь:	
Уровень 1	формировать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования.
Владеть:	
Уровень 1	практическими навыками правильно формировать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные параметры инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.1.2	- нормативно-технические документы, устанавливающие требования для инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.1.3	- нормативно-технические документы в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.1.4	- перечень исходных данных и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.1.5	- теорию выполнения обследования (испытания) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.1.6	- как проводить обработку результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.

3.1.7	- состав отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.1.8	- перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.
3.1.9	- перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
3.1.10	- перечень специализированного программного обеспечения для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.11	- как представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.
3.1.12	- перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.13	- перечень нагрузок и воздействий на здание (сооружение) гражданского назначения.
3.1.14	- методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.15	- параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.16	- перечень расчетов строительных конструкций, здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.17	- методы конструирования и графического оформления проектной документации на строительную конструкцию.
3.1.18	- как представлять и защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.19	- перечень исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.
3.1.20	- организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.21	- как представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.22	- перечень комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ.
3.1.23	- схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.
3.1.24	- как разрабатывается технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.25	- перечень исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).
3.1.26	- как определять стоимость здания (сооружения).
3.1.27	- перечень основных технико-экономических показателей проектных решений здания (сооружения).
3.1.28	- состав сметной документации на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.
3.1.29	- требования и перечень исходных данных для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.1.30	- перечень необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.1.31	- как выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.
3.1.32	- схему формирования проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования.
3.1.33	- требования и перечень исходных данных для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.
3.1.34	- последовательность разработки и этапов согласования проектных решений по благоустройству и озеленению.
3.2	Уметь:
3.2.1	- выбрать и систематизировать информацию об основных параметрах инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.2.2	- выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования для инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.2.3	- оценивать инженерные решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.
3.2.4	- собирать исходные данные и выбирать нормативно-методических документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.2.5	- выполнить обследование (испытание) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.2.6	- правильно и быстро проводить обработку результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.2.7	- составить проект отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.2.8	- определять перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.

3.2.9	- выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
3.2.10	- применять специализированное программное обеспечение для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.11	- представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.
3.2.12	- выбирать и систематизировать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.13	- собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) гражданского назначения.
3.2.14	- выбирать методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.15	- выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.16	- выполнять расчеты строительных конструкций, зданий (сооружений) гражданского назначения.
3.2.17	- конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции.
3.2.18	- представлять и защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.19	- выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.
3.2.20	- выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.21	- представлять и защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.22	- оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ.
3.2.23	- разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.
3.2.24	- разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.25	- выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).
3.2.26	- определять стоимость здания (сооружения).
3.2.27	- рассчитывать и оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения).
3.2.28	- составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.
3.2.29	- анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.2.30	- выполнять необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.2.31	- выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.
3.2.32	- формировать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования.
3.2.33	- анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.
3.2.34	- разрабатывать и согласовывать проектные решения по благоустройству и озеленению.
3.3	Владеть:
3.3.1	- практическими навыками выбора и систематизации информации об основных параметрах инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
3.3.2	- практическими навыками оценивания инженерных решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.
3.3.3	- практическими навыками применения исходных данных при проведение обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.4	- практическими навыками оценивания правильности выполнения обследования (испытания) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.5	- практическими навыкам обработкой результатов обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.6	- практическими навыками правильно и быстро составить проект отчета по результатам обследования (испытаний) строительных конструкций зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.7	- владеть практическими навыками определения перечня необходимых исходных данных для формирования информационной модели проектирования зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.8	- практическими навыками правильно выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям и сооружениям гражданского назначения.
3.3.9	- практическими навыками правильно применять специализированное программное обеспечение для выполнения текстовой и графической части проекта здания (сооружения) гражданского назначения.

3.3.10	- практическими навыками правильно представлять и защищать результаты по проектированию зданий и сооружений гражданского назначения.
3.3.11	- практическими навыками правильно выбирать и систематизировать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.12	- практическими навыками правильно собирать нагрузки и воздействия на здание (сооружение) гражданского назначения.
3.3.13	- практическими навыками правильно выбирать методики расчетного обоснования проектного решения конструкций здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.14	- практическими навыками правильно выбирать параметры расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.15	- практическими навыками правильно выполнять расчеты строительных конструкций, зданий (сооружений) гражданского назначения.
3.3.16	- практическими навыками правильно конструировать и графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции.
3.3.17	- практическими навыками правильно представлять и обоснованно защищать результаты по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.18	- практическими навыками правильно выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования зданий и сооружений.
3.3.19	- практическими навыками правильно выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.20	- практическими навыками правильно представлять и обоснованно защищать результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) гражданского назначения..
3.3.21	- практическими навыками правильно оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ.
3.3.22	- практическими навыками правильно разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ.
3.3.23	- практическими навыками правильно разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.24	- практическими навыками правильно выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения технико-экономической оценки зданий (сооружений).
3.3.25	- практическими навыками правильно определять стоимость здания (сооружения).
3.3.26	- практическими навыками правильно оценивать основные технико-экономические показатели проектных решений здания (сооружения).
3.3.27	- практическими навыками правильно составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) гражданского назначения.
3.3.28	- практическими навыками правильно анализировать требования и собирать исходные данные для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.3.29	- практическими навыками правильно выполнять необходимых расчетов для разработки проектных решений по объектам градостроительной деятельности.
3.3.30	- практическими навыками правильно выполнять проектные решения в сфере градостроительной деятельности.
3.3.31	- практическими навыками правильно формировать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования.
3.3.32	- практическими навыками анализировать требования и правильно собирать исходные данные для разработки проектных решений по благоустройству и озеленению.
3.3.33	- практическими навыками правильно разрабатывать и быстро согласовывать проектные решения по благоустройству и озеленению.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап.						
1.1	Определение места практики. Инструктаж по прохождению практики. /ИФР/	8	2		ЛЗ.1	0	
1.2	Окончательный выбор темы ВКР /ИФР/	8	32		ЛЗ.1	0	Вопросы на зачет

1.3	Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику. /ИФР/	8	10		ЛЗ.1	0	Вопросы на зачет
1.4	Получение индивидуального задания на практику. /Пр/	8	2		ЛЗ.1	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики: теоретическая часть						
2.1	Анализ, систематизация и обобщение информации по теме проектирования (исследования), формулировка актуальности проблем; постановка цели и задач исследований; выбор методов исследований, определение /ИФР/	8	162	ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5Л2.1Л3.1	0	Разделы ВКР
	Раздел 3. Основной этап прохождения практики: практическая часть. Разработка разделов ВКР.						
3.1	Планирование экспериментальных исследований; - получение экспериментальных данных; обработка экспериментальных данных. (Если в ВКР присутствует научный раздел). /ИФР/	8	54	ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6	ЛЗ.1	0	Раздел(ы) ВКР
3.2	Выполнение расчетной части, выполнение графической части раздела «Архитектурно-планировочные и конструктивные решения» /ИФР/	8	108	ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-7.3 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-9.1 ПКС-10.1 ПКС-10.2	Л1.4 Л1.7 Л1.8 Л1.10Л2.1 Л2.2Л3.1	0	Раздел ВКР

3.3	Выполнение расчетной части, выполнение графической части раздела «Строительные конструкции» /ИФР/	8	54	ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-4.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3	Л1.1 Л1.5 Л1.6 Л1.9Л3.1	0	Раздел ВКР
3.4	Выполнение расчетной части, выполнение графической части раздела «Экономика и организация строительства» /ИФР/	8	54	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3	Л1.2Л3.1	0	Раздел ВКР
3.5	Выполнение расчетной части, выполнение графической части раздела «Сметная документация» /ИФР/	8	54	ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4	Л1.3Л3.1	0	Раздел ВКР
	Раздел 4. Заключительный этап						
4.1	Оформление глав расчетно-пояснительной записки и графической части ВКР. /ИФР/	8	100	ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-4.5 ПКС-4.6 ПКС-4.7 ПКС-5.3 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-1.3 ПКС-2.3 ПКС-2.4 ПКС-9.3 ПКС-9.4	Л3.1	0	Разделы ВКР
4.2	Представление результатов по разделам ВКР /Пр/	8	2	ПКС-3.4 ПКС-4.5 ПКС-4.7 ПКС-5.3 ПКС-6.3 ПКС-7.4 ПКС-2.4 ПКС-9.3 ПКС-9.4 ПКС-10.2	Л3.1	0	Разделы ВКР

4.3	Подготовка к зачету /ИФР/	8	14	ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-6.1 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-1.1 ПКС-2.1 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-10.1	ЛЗ.1	0	Вопросы на зачет
-----	---------------------------	---	----	--	------	---	------------------

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для подготовки к зачету по преддипломной практике

1. Дайте характеристику предприятию, на котором проходила преддипломная практика.
2. Функции и основные задачи, которые выполняет предприятие, на котором проходила преддипломная практика.
3. Какие функции выполнялись студентом-дипломником во время прохождения преддипломной практики?
4. Какие теоретические знания и навыки, приобретенные во время обучения в ФГБОУ ВО ТГАСУ, были использованы при прохождении практики?
5. В чем заключается актуальность выбранной темы для выпускной квалификационной работы?
6. Охарактеризовать объемно-планировочные решения здания выбранного в качестве темы для выпускной квалификационной работы.
7. Из каких материалов планируется выполнять строительные конструкции, применяемые в здании, выбранном в качестве темы выпускной квалификационной работы?
8. Вариантное проектирование темы выпускной квалификационной работы.
9. Какие типы фундаментов применимы для вашего здания?
10. Какие существуют графические редакторы и их возможности?
11. Какие данные необходимы для выполнения расчетов строительных конструкций?
12. Техничко-экономические показатели здания и генеральному плану участка?
13. Какой район строительства выбран для вашего здания? Какие параметры зависят от района строительства?
14. Каков способ доставки строительных материалов на строительную площадку?
15. Какая специальная и нормативно-справочная литература планируется использоваться при разработке выпускной квалификационной работы?
16. Перечислить состав проектной документации раздела «Генеральный план».
17. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Пояснительная записка»
18. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Схема планировочной организации земельного участка»
19. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Архитектурно-планировочные решения»
20. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
21. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Экономика и организация строительства»
22. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
23. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»
24. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Смета на строительство объектов капитального строительства»
25. Перечислить основные требования к содержанию раздела «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами».

5.2. Темы письменных работ

Содержание индивидуального задания зависит от выбранной темы выпускной квалификационной работы. Индивидуальное задание согласовывается с руководителями практики от университета и организации, в которой проходит практика.

Примерными темами выпускных квалификационных работ, определяющими содержание индивидуальных заданий, могут быть:

1. Благоустройство дворовых пространств.
2. Благоустройство территорий торговых комплексов, дошкольных и школьных территорий.
3. Организация зон отдыха (аллеи, парки, пляжи)
4. Инженерная защита территорий (дамбы, подпорные стенки, дренажи)
5. Организация парковочных мест на городских территориях.
6. Реконструкция здания с изменением функционального назначения или без.
7. Защита городских территорий от шума и вредных физических воздействий.

5.3. Фонд оценочных средств
Приложение 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Вопросы для подготовки к зачету по преддипломной практике. Разделы ВКР.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Полищук, Анатолий Иванович	Основания и фундаменты, подземные сооружения: учебник для аспирантов вузов по направл. 08.06.01 "Техника и технологии стр-ва", направленность "Основания и фундаменты, подземные сооружения" по спец. 08.05.01 "Стр-во уникальных зданий и сооружений" по программам магистратуры (08.04.01) и бакалавриата (08.03.01), направл. "Стр-во"	М.: АСВ, 2020
Л1.2	Старостин, Геннадий Георгиевич	Основы планирования строительного производства и ремонта жилых домов: учебное пособие по курсу "Организация строительного производства"	Саратов: Саратовский технический университет, 2002
Л1.3	Старостин, Геннадий Георгиевич	Ценообразование в строительстве: учебное пособие по курсу "Сметное дело в строительстве" для студентов спец. 1721	Саратов: [б. и.], 1986
Л1.4	Владимиров, Виктор Владимирович, Давидянц, Генрих Никитович, Расторгуев, Олег Семенович	Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник для вузов	М.: Архитектура-С, 2004
Л1.5	Офицерова, Лидия Ивановна	Конструкции из дерева и пластмасс: курс лекций	Томск: STT, 2005
Л1.6	Офицерова, Лидия Ивановна	Конструкции из дерева и пластмасс: курс лекций для строит. спец.	Томск: STT, 2006
Л1.7	Николаевская, Ирина Александровна	Благоустройство территорий: учебное пособие для среднего проф. образования	М.: Академия, 2007
Л1.8	Шерешевский, Иосиф Абрамович	Конструирование гражданских зданий: [учебное пособие для строит. техникумов]	М.: Архитектура-С, 2011
Л1.9	Далматов, Борис Иванович	Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии): учебник для вузов	СПб. [и др.]: Лань, 2012
Л1.10	Шерешевский, Иосиф Абрамович	Конструирование гражданских зданий: [учебное пособие]	М.: Архитектура-С, 2012
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Грачева, Анна Владимировна	Озеленение и благоустройство территорий. Основы зеленого строительства: учебное пособие для среднего профессионального образования	М.: ФОРУМ, 2009
Л2.2	Шерешевский, Иосиф Абрамович	Конструирование промышленных зданий и сооружений: [учебное пособие для строит. спец.]	М.: Архитектура-С, 2012
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Точенова, Любовь Александровна, Чекотина, Галина Ивановна	Выпускная квалификационная работа бакалавра: методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2016
6.3.1 Перечень программного обеспечения			

6.3.1.1	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.2	Kaspersky Internet Security
6.3.1.3	Google Chrome
6.3.1.4	LibreOffice
6.3.1.5	Mathcad 14.0 M020
6.3.1.6	Microsoft Access 2007
6.3.1.7	XnView
6.3.1.8	Microsoft Office Pro 2010
6.3.1.9	Mozilla Firefox
6.3.1.10	Autodesk Revit 2020
6.3.1.11	Гранд-Смета 2018 версия 9.0.4
6.3.1.12	КОМПАС-3D V15
6.3.1.13	NanoCAD СПДС 1.0
6.3.1.14	OpenOffice
6.3.1.15	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.16	Kaspersky Secure Cloud
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
313/2	Учебная аудитория	Стол		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
106/5	Компьютерный	Стол		г. Томск, пл. Соляная, д. 2,	
215/1	Читальный зал	Стол Стулья		г. Томск, пл. Соляная, д. 2, строение 2	

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

Форма, вид и порядок отчетности обучающихся о прохождении практики

В ходе преддипломной практики обучающемуся необходимо выполнить все задания, намеченные в индивидуальном плане прохождения практики, и представить отчет.

Результаты прохождения практики отражаются в отчете о преддипломной практике, которым является расчетно-пояснительная записка и графическая часть ВКР.

Выпускная квалификационная работа может быть выполнена в любой из перечисленных областей в виде проекта или ВКР с научными исследованиями:

Выпускная квалификационная работа, выполняемая в виде проекта, является самостоятельной инженерной разработкой, отвечающей современным требованиям строительства, и посвящена решению конкретной технической задачи.

Выпускная квалификационная работа, выполняемая с научными исследованиями, является самостоятельной инженерной разработкой с расширенным основным разделом в виде научно-го исследования конкретной научно-технической задачи для строительной отрасли. ВКР с научным уклоном, как правило, является результатом научной работы студента на выпускающей кафедре по выбранной теме в течение нескольких семестров.

Выпускная квалификационная работа должна состоять из расчетно-пояснительной записки и графической части, выполнение которых должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.105–95*, ГОСТ 21.1101–2009, ГОСТ 21.501–93.

Средний объем расчетно-пояснительной записки ВКР составляет 80-100 страниц рукописного текста (60–80 машинописного) формата А4 (210×297 мм) по ГОСТ 2.301–68 с одной стороны листа. Схемы и графики в пояснительной записке выполняются по ходу изложения материала в соответствии с требованиями нормативных документов.

Объем графической части ВКР должен составлять не менее 6 листов формата А1 (594×841 мм) по ГОСТ 2.301–68. По решению выпускающей кафедры допускается замена чертежей формата А1 на меньший (большой) формат при условии сохранения общего объема графической части.

Расчетно-пояснительная записка и графическая часть бакалаврской работы могут выполняться на компьютере с использованием текстовых и графических редакторов.

Расчетно-пояснительная записка выпускной квалификационной работы включает:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- содержание (оглавление) пояснительной записки;
- введение;

- содержание разделов проекта (согласно заданию);
- список использованной литературы;
- приложения.

Выпускная квалификационная работа в общем случае включают в себя следующие разделы (подразделы):

1. Архитектурно-строительные решения.

1.1. Архитектурно- конструктивные решения.

1.2. Архитектурно-планировочные решения.

2. Организация строительного производства.

2.1. Организационная часть.

3. Строительные конструкции и основания.

3.1. Проектирование и расчет строительных конструкций и инженерных сооружений.

3.2. Проектирование и расчет строительных конструкций и малых архитектурных форм.

4. Сметная документация.

Подробнее по каждому разделу пояснительной записки описано в методическом указании «Выпускная квалификационная работа бакалавра».

В процессе написания ВКР и для аттестации по преддипломной практике студент отчитывается о проделанной работе на процентовках на кафедре согласно установленному графику. На процентовке студент представляет выполненные разделы ВКР (пояснительную записку и графическую часть). Допускается представление в электронном виде или распечатка в черновом варианте текста и чертежей. По результатам процентовки преподавателем кафедры выставляется процент выполнения студентом ВКР. Непосещение процентовок может служить основанием для неаттестации студента по преддипломной практике и недопуска студента до защиты ВКР.

В конце прохождения практики студент проходит предзащиту на кафедре. На предзащиту необходимо представить пояснительную записку и графическую часть ВКР и подготовить презентацию по ВКР. На предзащите студент выступает с докладом по теме ВКР. При успешном прохождении промежуточных процентовок на предзащите допускается представление пояснительной записки и графической части в электронном виде. Кроме того, допускается, что на предзащите часть разделов ВКР находятся в разработке, но процент выполнения ВКР должен быть не менее 50 %.

При успешном прохождении предзащиты студент получает зачет по преддипломной практике и допускается до защиты ВКР.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Формой промежуточной аттестации является зачет, который проводится в форме предзащиты выпускной квалификационной работы перед преподавателями кафедры или индивидуального собеседования с преподавателем.

Оценка полученных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности производится по 2-х балльной шкале: «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, выполнившему не менее 50 % объема ВКР, представившему пояснительную записку, графическую часть ВКР и презентацию по результатам проделанной работы.

При этом студент:

- достаточно хорошо ориентируется в выбранной теме выпускной квалификационной работы и отвечает на вопросы, задаваемые преподавателями в ходе предзащиты или индивидуального собеседования;
- владеет основными профессиональными умениями и подтвердил получение опыта профессиональной деятельности, необходимыми для дальнейшей работы в профессиональной сфере, при допущении не критичных неточностей в ответах, которые студент может исправить самостоятельно.

Оценка «незачтено» выставляется студенту, выполнившему менее 50 % объема ВКР, не представившему пояснительную записку, графическую часть

ВКР и презентацию по результатам проделанной работы. При этом студент:

- не ориентируется в выбранной теме выпускной квалификационной работы и вопросах, задаваемых преподавателями в ходе предзащиты или индивидуального собеседования;
- не владеет основными профессиональными умениями, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий, а также при решении типовых практических задач и не может их исправить самостоятельно.

Если студент выполнил не менее 50% объема ВКР, представил пояснительную записку, графическую часть и презентацию, но не ориентируется в выбранной теме и не может ответить на вопросы преподавателей или допускает грубые ошибки в ответах, ему также выставляется оценка «не зачтено».

В случае неудовлетворительной оценки студент имеет право пересдать зачет в установленном порядке.