



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

УТВЕРЖДЕНО

Факультет строительства и жилищно-
коммунального хозяйства

Деканом Поляков Владимир Геннадьевич
28.08.2021 г.

Производственная практика, исполнительская

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**
Учебный план 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Профиль **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**
Квалификация **специалист**
Срок обучения **6 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах: зачеты 8, 10

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	8(4.2)		10(5.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2
Сам. работа	215.4	215.4	215.4	215.4	430.8	430.8
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	216	216	216	216	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

ст. преподаватель Ахмедов Асвар Микдадович

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика, исполнительская

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 08.05.01
Строительство уникальных зданий и сооружений (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 483)

составлена на основании учебного плана:

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль: Строительство высотных и большепролетных зданий и

..

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология строительного производства

29.08.2021 номер протокола 1 2021 г.

Зав. кафедрой Бурлаченко Олег Васильевич

СОГЛАСОВАНО:

Факультет строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Председатель НМС

Протокол заседания НМС от

28.08.2021 г. № 1

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 30.08.2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Целью является закрепление, углубление подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере строительства.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Металлические конструкции
2.1.2	Организация проектирования
2.1.3	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений
2.1.4	Железобетонные и каменные конструкции
2.1.5	Механика грунтов
2.1.6	Системы автоматизированного проектирования и расчета строительных конструкций
2.1.7	Архитектура гражданских и промышленных зданий
2.1.8	Производственная практика, технологическая
2.1.9	Безопасность жизнедеятельности
2.1.10	Водоснабжение и водоотведение
2.1.11	Механизация строительства
2.1.12	Сопротивление материалов. Основы теории упругости и пластичности
2.1.13	Архитектура
2.1.14	Инженерная экология в строительстве
2.1.15	Инженерно-строительное проектирование в AutoCAD
2.1.16	Учебная практика, компьютерная
2.1.17	Учебная практика, ознакомительная
2.1.18	Учебная практика, изыскательская
2.1.19	Информатика
2.1.20	Инженерная геология
2.1.21	Инженерная геодезия
2.1.22	Информационные технологии в строительстве
2.1.23	Информационные технологии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация и управление строительным производством
2.2.2	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
2.2.3	Технология и организация реконструкции, капитального ремонта зданий и сооружений
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.6	Производственная практика, преддипломная
2.2.7	Реконструкция зданий и сооружений
2.2.8	Проектирование конструкций высотных и большепролетных зданий и сооружений
2.2.9	Безопасность на строительной площадке
2.2.10	Организация проектирования
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-1: Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	
<i>ПК-1.1: Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных</i>	
Результаты обучения: -знать; методику сбора сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства уникальных зданий - уметь; собирать сведения о существующих и проектируемых объектах капитального строительства уникальных зданий - владеть; навыками сбора сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства уникальных зданий	

ПК-1.2: Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
<p>Результаты обучения: - знать; необходимые и оптимальные варианты проектных решений для строительства уникальных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; подбирать необходимые и оптимальные варианты проектных решений для строительства уникальных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками подбора оптимальных вариантов проектных решений для строительства уникальных зданий и сооружений</p>
ПК-1.3: Утверждение и оформление концепции основных технических решений по соединению несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
<p>Результаты обучения: -знать; порядок утверждения и оформления основных технических решений при осуществлении технологии строительства уникальных зданий</p> <p>- уметь; утверждать и оформлять основные технические решения при осуществлении технологии строительства уникальных зданий</p> <p>- владеть; навыками утверждения и оформления основных технических решений при осуществлении технологии строительства уникальных зданий</p>
ПК-1.4: Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных
<p>Результаты обучения: - знать; порядок формирования перечня вероятных аварийных ситуаций при строительстве уникальных зданий</p> <p>- уметь; формировать перечень вероятных аварийных ситуаций при строительстве уникальных зданий</p> <p>- владеть; навыками формирования перечня вероятных аварийных ситуаций при строительстве уникальных зданий</p>
ПК-2: Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных
ПК-2.1: Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок составления технического задания на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; составлять техническое задание на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками составления технического задания на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий и сооружений</p>
ПК-2.2: Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок проверки составления технического задания на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий</p> <p>- уметь; составлять техническое задание на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий</p> <p>- владеть; навыками составления технического задания на разработку проектной документации при проектировании уникальных зданий</p>
ПК-2.3: Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации, проверка принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных, их утверждение и оформление заключения по результатам.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок выполнения технико-экономического анализа принятых решений при разработке разделов проектной документации на строительство уникальных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке разделов проектной документации на строительство уникальных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками выполнения технико-экономического анализа принятых решений при разработке разделов проектной документации на строительство уникальных зданий и сооружений</p>
ПК-2.4: Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок выполнения контроля осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по ее результатам</p> <p>- уметь; выполнять контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по ее результатам</p> <p>- владеть; навыками выполнения контроля осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по ее результатам</p>
ПК-2.5: Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок проверки оформления технической документации на заданном этапе цикла уникального здания или сооружения</p> <p>- уметь; выполнять проверку оформления технической документации на заданном этапе цикла уникального здания или сооружения</p> <p>- владеть; навыками проверки оформления технической документации на заданном этапе цикла уникального здания или сооружения</p>

ПК-2.6: Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам.
<p>Результаты обучения: - знать; порядок выполнения проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам их проведения</p> <p>- уметь; выполнять проверочные расчеты железобетонных конструкций и оформлять заключения по результатам их проведения</p> <p>- владеть; навыками выполнения проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам их проведения</p>
ПК-3: Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
ПК-3.1: Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы
<p>Результаты обучения: -знать; порядок согласования с заказчиком перечня и состава исходно-разрешительной документации и подготовки договоров на проектные работы</p> <p>- уметь; согласовывать с заказчиком перечень и состав исходно-разрешительной документации и подготовку договоров на проектные работы</p> <p>- владеть; навыками согласования с заказчиком перечня и состава исходно-разрешительной документации и подготовки договоров на проектные работы</p>
ПК-3.2: Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений. Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений
<p>Результаты обучения: -знать; порядок согласования с заказчиком технических заданий, программ инженерных изысканий, внесение в них изменений, порядок согласования программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния и внесения изменений</p> <p>- уметь; согласовывать с заказчиком технические задания, программы инженерных изысканий, вносить в них изменения, согласовывать программы научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния и внесения изменений</p> <p>- владеть; навыками согласования с заказчиком технических заданий, программ инженерных изысканий, внесение в них изменений, порядок согласования программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния и внесения изменений</p>
ПК-4: Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из металлических конструкций
ПК-4.1: Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций
<p>Результаты обучения: -знать; методику осуществления сбора сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций</p> <p>- уметь; осуществлять сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций</p> <p>- владеть; навыками сбора сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций</p>
ПК-4.2: Формирование требований к объему и составу исходных данных для создания проектной информационной модели каркаса здания и сооружения из металлических конструкций
<p>Результаты обучения: -знать; требования к объему и составу исходных данных для создания проектной информационной BIM-моделей</p> <p>- уметь; формировать требования к объему и составу исходных данных для создания проектной информационной BIM-моделей</p> <p>- владеть; навыками определения исходных данных для создания проектной информационной BIM-моделей</p>
ПК-4.3: Проверка созданной информационной модели объекта капитального строительства из компонентов металлических конструкций на предмет коллизий
<p>Результаты обучения: -знать; последовательность проверки созданной информационной модели уникального здания на предмет коллизий</p> <p>- уметь; проверять созданную информационную модель уникального здания на предмет коллизий</p> <p>- владеть; навыками проверки созданной информационной модели уникального здания на предмет коллизий</p>
ПК-4.4: Согласование дисциплинарной цифровой модели объекта с применением металлических конструкций с руководителями смежных разделов и с цифровой моделью объекта капитального строительства
<p>Результаты обучения: -знать; порядок согласования цифровой модели объекта с руководителями смежных разделов при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; согласовывать цифровые модели объекта с руководителями смежных разделов при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками согласования цифровой модели объекта с руководителями смежных разделов при проектировании высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>

ПК-4.5: Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке дисциплинарной цифровой модели объекта с применением металлических конструкций для зданий и сооружений
<p>Результаты обучения: -знать; порядок выполнения технико-экономического анализа принятых решений при разработке BIM-моделей во время проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения</p> <p>- уметь; выполнять технико-экономический анализ принятых решений при разработке BIM-моделей во время проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения</p> <p>- владеть; навыками выполнения технико-экономического анализа принятых решений при разработке BIM-моделей во время проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения</p>
ПК-5: Подготовка к строительству объектов капитального строительства
ПК-5.1: Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при его наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок организации и проведения контроля документации на строительство или снос уникальных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; осуществлять организацию и проведение контроля документации на строительство или снос уникальных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками организации и проведения контроля документации на строительство или снос уникальных зданий и сооружений</p>
ПК-5.2: Организация и контроль выполнения геодезических, подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства. Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства
<p>Результаты обучения: -знать; порядок организации и контроля геодезических, подготовительных работ на строительной площадке при строительстве уникального здания</p> <p>- уметь; осуществлять организацию и контроль геодезических, подготовительных работ на строительной площадке при строительстве уникального здания</p> <p>- владеть; навыками организации и контроля геодезических, подготовительных работ на строительной площадке при строительстве уникального здания</p>
ПК-5.3: Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок организации и контроля исполнительной и учетной документации при подготовке к строительству уникального здания</p> <p>- уметь; осуществлять организацию и контроль исполнительной и учетной документации при подготовке к строительству уникального здания</p> <p>- владеть; навыками осуществления организации и контроля исполнительной и учетной документации при подготовке к строительству уникального здания</p>
ПК-6: Управление строительством объектов капитального строительства
ПК-6.1: Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок планирования, организации и текущего контроля строительства уникальных, высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; осуществлять планирование, организацию и текущий контроль строительства уникальных, высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками планирования, организации и текущего контроля строительства уникальных, высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>
ПК-6.2: Координация поставки, организация и контроль приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок координации, организации, контроля приемки, планирования и контроля распределения материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; осуществлять координацию, организацию, контроль приемки, планирование и контроль распределения материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками координации, организации, контроля приемки, планирования и контроля распределения материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>
ПК-6.3: Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства.
<p>Результаты обучения: -знать; порядок организации и контроля сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- уметь; осуществлять организацию и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p> <p>- владеть; навыками организации и контроля сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений</p>

ПК-6.4: Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства.

Результаты обучения: -знать; порядок контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка
- уметь; осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка
- владеть; навыками контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка

ПК-7: Организация производственной деятельности строительной организации.

ПК-7.1: Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации.

Результаты обучения: -знать; порядок определения оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации
- уметь; осуществлять определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации
- владеть; навыками определения оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации

ПК-7.2: Перспективное планирование строительного производства в строительной организации.

Результаты обучения: -знать; методику перспективного планирования строительного производства в строительной организации осуществляющей проектирование, строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
- уметь; осуществлять перспективное планирование строительного производства в строительной организации осуществляющей проектирование, строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
- владеть; навыками перспективного планирования строительного производства в строительной организации осуществляющей проектирование, строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

ПК-7.3: Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации.

Результаты обучения: -знать; методику планирования, контроля и разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации
- уметь; осуществлять планирование, контроль и разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации
- владеть; навыками планирования, контроля и разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации

ПК-8: Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации

ПК-8.1: Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации.

Результаты обучения: -знать; порядок оперативного планирования и контроля выполнения планов строительного производства в строительной организации
- уметь; осуществлять оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации
- владеть; навыками оперативного планирования и контроля выполнения планов строительного производства в строительной организации

ПК-8.2: Координация деятельности производственных подразделений строительной организации.

Результаты обучения: -знать; порядок координации деятельности производственных подразделений строительной организации
- уметь; осуществлять координацию деятельности производственных подразделений строительной организации
- владеть; навыками координации деятельности производственных подразделений строительной организации

ПК-9: Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных.

ПК-9.1: Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно- технологической документации строительства. Документирование результатов авторского надзора.

Результаты обучения: -знать; порядок соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства, порядок документирования результатов авторского надзора
- уметь; осуществлять соблюдение принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства, порядок документирования результатов авторского надзора
- владеть; навыками соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства, порядок документирования результатов авторского надзора

ПК-9.2: Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

Результаты обучения: -знать; порядок соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению высотных и большепролетных зданий и сооружений
- уметь; осуществлять соблюдение технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению высотных и большепролетных зданий и сооружений
- владеть; навыками соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению высотных и большепролетных зданий и сооружений

ПК-9.3: Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

Результаты обучения: -знать; порядок внесения изменений в проектную и рабочую документацию для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
- уметь; вносить изменения в проектную и рабочую документацию для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
- владеть; навыками внесения изменений в проектную и рабочую документацию для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Раздел 1. Раздел 1. Производственная практика исполнительская в 8 семестре			
1.1	Ознакомление с образовательным стандартом, учебным планом, программами учебных дисциплин /Тема/	8	0	
1.1.1	Ознакомление с образовательным стандартом, учебным планом, программами учебных дисциплин /Ср/	8	35	
1.2	Изучение современных образовательных технологий, методов, стилей, средств обучения /Тема/	8	0	
1.2.1	Изучение современных образовательных технологий, методов, стилей, средств обучения /Ср/	8	35	
1.3	Подготовка данных и материалов для написания отчета (систематизация материалов по теме, подготовка презентации) /Тема/	8	0	
1.3.1	Подготовка данных и материалов для написания отчета (систематизация материалов по теме, подготовка презентации) /Ср/	8	75.4	
1.3.2	/КоРа/	8	0.6	
1.4	Подготовка отчета и дневника. /Тема/	8	0	
1.4.1	Подготовка данных и материалов для написания отчета (систематизация материалов по теме, подготовка презентации) /Ср/	8	70	
2	Раздел 2. Раздел 2. Производственная практика исполнительская в 10 семестре			
2.1	Ознакомление с образовательным стандартом, учебным планом, программами учебных дисциплин /Тема/	10	0	
2.1.1	Ознакомление с образовательным стандартом, учебным планом, программами учебных дисциплин /Ср/	10	35	
2.2	Изучение современных образовательных технологий, методов, стилей, средств обучения /Тема/	10	0	
2.2.1	Изучение современных образовательных технологий, методов, стилей, средств обучения /Ср/	10	35	
2.3	Подготовка данных и материалов для написания отчета (систематизация материалов по теме, подготовка презентации) /Тема/	10	0	
2.3.1	Подготовка данных и материалов для написания отчета (систематизация материалов по теме, подготовка презентации) /Ср/	10	75.4	
2.3.2	/КоРа/	10	0.6	
2.4	Подготовка отчета и дневника. /Тема/	10	0	
2.4.1	Подготовка отчета и дневника. /Ср/	10	70	

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП -отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

1. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины:

ПК-1: Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных

ПК-2: Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных

ПК-3: Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы

ПК-4: Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из

металлических конструкций

ПК-5: Подготовка к строительству объектов капитального строительства

ПК-6: Управление строительством объектов капитального строительства

ПК-7: Организация производственной деятельности строительной организации.

ПК-8: Оперативное руководство производственной деятельностью строительной организации

ПК-9: Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных.

ПК-1.1: Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных

ПК-1.2: Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных

ПК-1.3: Утверждение и оформление концепции основных технических решений по соединению несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных

ПК-1.4: Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных

ПК-2.1: Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

ПК-2.2: Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

ПК-2.3: Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации, проверка принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных, их утверждение и оформление заключения по результатам.

ПК-2.4: Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам.

ПК-2.5: Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных.

ПК-2.6: Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам.

ПК-3.1: Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы

ПК-3.2: Согласование с заказчиком технических заданий и программ инженерных изысканий, внесение в них изменений.

Согласование с заказчиком технических заданий и программ научно-технического сопровождения, мониторинга технического состояния, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, внесение в них изменений

ПК-4.1: Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением металлических конструкций

ПК-4.2: Формирование требований к объему и составу исходных данных для создания проектной информационной модели каркаса здания и сооружения из металлических конструкций

ПК-4.3: Проверка созданной информационной модели объекта капитального строительства из компонентов металлических конструкций на предмет коллизий

ПК-4.4: Согласование дисциплинарной цифровой модели объекта с применением металлических конструкций с руководителями смежных разделов и с цифровой моделью объекта капитального строительства

ПК-4.5: Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке дисциплинарной цифровой модели объекта с применением металлических конструкций для зданий и сооружений

ПК-5.1: Организация и проведение входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации на строительство объекта капитального строительства (при его наличии), проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства.

ПК-5.2: Организация и контроль выполнения геодезических, подготовительных работ на площадке строительства объекта капитального строительства. Организация и контроль подготовки рабочих мест производственных участков площадки строительства объекта капитального строительства

ПК-5.3: Организация и контроль ведения исполнительной и учетной документации в процессе подготовки к строительству объекта капитального строительства.

ПК-6.1: Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства.

ПК-6.2: Координация поставки, организация и контроль приемки, планирование и контроль распределения и расходования материальных и технических ресурсов, используемых при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-6.3: Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства.

ПК-6.4: Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при строительстве объекта капитального строительства.

ПК-7.1: Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации.

ПК-7.2: Перспективное планирование строительного производства в строительной организации.

ПК-7.3: Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации.

ПК-8.1: Сводное оперативное планирование и контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации.

ПК-8.2: Координация деятельности производственных подразделений строительной организации.

ПК-9.1: Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства. Документирование результатов авторского надзора.

ПК-9.2: Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

ПК-9.3: Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства,

относящихся к категории уникальных.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

ПК-1: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-2: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-3: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-4: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-5: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-6: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-7: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-8: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-9: контролируемые разделы - темы 1.1-1.4, 2.1-2.4; оценочные средства – отчет по практике.

3. Описание шкал оценивания

3.1. Оценочное средство – отчет по практике:

91,0 – 100,0 (оценка «отлично») студент полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, корректно использовал литературные источники, обосновал своё «видение» поставленной проблемы и пути её решения

76,0 – 90,0 (оценка «хорошо») студент в целом полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.

60,0 – 75,0 (оценка «удовлетворительно») студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, привёл, в основном отсканированные первоисточники без их анализа и своих суждений.

менее 60,0 (оценка «неудовлетворительно») студент не готов, не выполнил задание и т.п.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, опыта деятельности.

4.1. Отчет по практике

Оценочное средство отчет по практике - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой средство проверки умений применять знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или дисциплине. Отчет по практике показывает навыки студента умения работать самостоятельно с методической и специализированной литературой по теме.

Отчетная документация по результатам прохождения исполнительской практики включает:

1) Отчет, содержащий:

- теоретическую часть (до 5 стр.), в которой обобщаются технологии, методы и средства преподавания;

- практическую часть (до 10 стр.), где студент отражает содержание проведенного занятия (описывается методика решения практической задачи, план семинарского занятия и т.п., приводятся поясняющие схемы, графики, прочие наглядные материалы по теме занятия). - приложения (учебно-методические материалы по соответствующей учебной дисциплине и теме занятия);

2) Дневник прохождения практики (с указанием задач, решаемых каждый день в течение прохождения практики) с отзывом (характеристикой), подписанным руководителем практики.

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

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л.1	Соколов	Технология и организация строительства: учеб. для образоват. учреждений сред. проф. образования по специальности 2902 "Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений"	М.: Academia, 2004	
Л.2	Афанасьев	Поточная организация строительства	Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1990	
Л.3	Барканов	Технология и организация строительства и ремонта зданий и сооружений	М.: Высш. шк., 1985	
Л.4	Диков, Бочаров, Кондрашов	Организация строительства: [учебник для строит. техникумов по специальности "Планирование в строительстве"]	М.: Стройиздат, 1970	
Л.5	Слипченко	Технология и организация строительства: [сб. ст.]	Киев: Будівельник, 1967	
Л.6	М-во высш. и сред. спец. образования СССР, ЛИСИ	Технология и организация строительства: межвуз. темат. сб.	Л.: [б. и.], 1973	
Л.7	Будников М. С.	Технология и организация строительства	Киев: Госстройиздат, 1957	
Л.8	Дальневост. гос. ун-т	Технология строительного производства и организация строительства: межвуз. сб.	Владивосток: [б. и.], 1978	
Л.9		Технология строительного производства и организация строительства	Владивосток: [б. и.], 1975	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Электронный адрес
Л.10	Михайлов А. Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учеб. пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2017	https://e.lanbook.com/book/95737#book_name
Л.11	Николаев Ю. Н., Весова Л. М.	Организация строительства промышленного здания. Календарный план: метод. указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Основы организации и управления в строительстве»	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2019	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Абрамян, С. Г. Комплексная разработка технологии возведения монолитных конструкций высотных и уникальных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Г. Абрамян, О. В. Бурлаченко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т. — Электронные текстовые и графические данные (7,3 Мбайт). — Волгоград: ВолгГТУ, 2018. — Электронное издание локального распространения. — 1 электрон.-опт. диск (CD-R). Систем. требования: PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; 2-скоростной дисковод CD-ROM; Adobe Reader 6.0. — Загл. с этикетки диска.
Э2	Проектирование организационно-технологических решений возведения монолитных конструкций типового этажа высотного здания [Электронный ресурс]: методические указания к курсовому проекту по дисциплине «Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений» / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. техн. ун-т ; сост. С.Г. Абрамян — Электронное текстовое данные— Волгоград : ВолгГТУ.

6.3 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	СДО "Moodle"
6.3.1.2	Windows
6.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC
6.3.1.4	LibreOffice

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

6.3.2.1	База структурного поиска Reaxys
6.3.2.2	База данных издательства Taylor and Francis
6.3.2.3	Архив научных журналов НЭИКОН
6.3.2.4	Электронная библиотека Grebennikon
6.3.2.5	Электронный каталог ИБЦ ИАиС
6.3.2.6	Электронный каталог ИБЦ ВолгГТУ
6.3.2.7	Университетская информационная система (УИС Россия)
6.3.2.8	ТЕХНОРМАТИВ
6.3.2.9	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.2.10	Научная электронная библиотека
6.3.2.11	БД периодики ИВИС
6.3.2.12	Легендарные книги ЭБС "Юрайт"
6.3.2.13	Энергосбережение (журнал)
6.3.2.14	Строительные материалы (журнал)
6.3.2.15	Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал
6.3.2.16	Инженерно-строительный журнал
6.3.2.17	Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика (журнал «АВОК»)
6.3.2.18	Архитектура и строительство России (журнал)
6.3.2.19	Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (ФИПС)
6.3.2.20	Материалы для проектировщиков

6.3.2.2 1	Каталог проектов домов
6.3.2.2 2	Архитектоника — портал о современной архитектуре и дизайне
6.3.2.2 3	АВОК — Некоммерческое партнерство инженеров. Библиотека научных статей
6.3.2.2 4	Forma. Архитектура и дизайн
6.3.2.2 5	Архитектурно-строительный Интернет-портал
6.3.2.2 6	Архитектурно-строительный портал
6.3.2.2 7	ЭБС "Book.ru"
6.3.2.2 8	ЭБС "Лань"
6.3.2.2 9	Электронная информационная образовательная среда университета
6.3.2.3 0	Библиотека (НТБ)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

7.1	В качестве материально-технического обеспечения выступают компьютерные классы, аудитории с видео-проектором, макеты, плакаты, стенды и пр. методические материалы
-----	---

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

В рамках исполнительской практики во 8-ом семестре студент должен подготовить отчет и оформить дневник по результатам прохождения практики.

В рамках исполнительской практики в 10-ом семестре магистрант должен провести одно или несколько лекционных занятий.

Отчетная документация по результатам прохождения исполнительской практики включает:

1) Отчет, содержащий:

- теоретическую часть (до 5 стр.), в которой обобщается все то чем студент занимался на производстве
- практическую часть (до 10 стр.), где студент отражает содержание практики(описывается методика решения практических задач, план работы и т.п., приводятся поясняющие схемы, графики, прочие наглядные материалы).
- приложения (учебно-методические материалы);

2) Дневник прохождения практики (с указанием задач, решаемых каждый день в течение прохождения практики) с отзывом (характеристикой), подписанным руководителем практики.