



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, преддипломная

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Технология строительного производства**
Учебный план 08.04.01 Строительство
Профиль **Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация**
Квалификация **Магистр**
Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 4

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	4(2.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6
Сам. работа	431.4	431.4	431.4	431.4
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	432	432	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Николаев Ю.Н. кэн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика, преддипломная

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2021 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство:

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 зам. по УР, к.т.н. Захаров Е.А.

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 преддипломной практики является окончательный сбор и систематизация материалов выпускной квалификационной работы и подготовка к процедуре защиты ВКР.	
Основные задачи по практике:	
- окончательный сбор и систематизация материалов выпускной квалификационной работы (окончательная структуризация материалов и оформление работы);	
- апробация результатов выпускной квалификационной работы;	
- подготовка автореферата диссертации или презентации результатов ВКР для проведения процедуры защиты выпускной квалификационной работы;	
- защита магистерской диссертации;	
- подготовка и защита отчета по практике.	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	
<i>ОПК-1.1: Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление</i>	
Результаты обучения: Знать: основные законы, теоретические и методологические основы в рамках изучаемого процесса или явления; Уметь: осуществлять выбор методологии и методов исследования в рамках изучаемого процесса или явления; Владеть: методами исследования в рамках изучаемого процесса или явления.	
<i>ОПК-1.2: Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий</i>	
Результаты обучения: Владеет: методами математического моделирования	
<i>ОПК-1.3: Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Умеет: осуществить оценку адекватности результатов моделирования	
<i>ОПК-1.4: Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности</i>	
Результаты обучения: Владеет: методами решения типовых задач теории оптимизации	
ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	
<i>ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</i>	
Результаты обучения: Знает: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность	
<i>ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</i>	
Результаты обучения: Умеет: использовать нормативно-техническую информацию для разработки проектной документации	
<i>ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</i>	
Результаты обучения: Знает: принципы подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в строительстве	
<i>ОПК-4.4: Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</i>	
Результаты обучения: Знает: порядок разработки и оформления проектной документации в области строительства	
<i>ОПК-4.5: Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям</i>	
Результаты обучения: Умеет: осуществить оценку соответствия проектной документации действующим нормативным требованиям	
ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	
<i>ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований</i>	
Результаты обучения: Умеет: осуществить формулирование целей и постановку задач исследований	

<i>ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований</i>
Результаты обучения: Умеет: осуществить выбор способов и методик исследования
<i>ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах</i>
Результаты обучения: Умеет: составить программу проведения исследований
<i>ОПК-6.4: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности</i>
Результаты обучения: Владеет: методами планирования эмпирических исследований
<i>ОПК-6.5: Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации</i>
Результаты обучения: Владеет: порядком документирования результатов исследований
<i>ОПК-6.6: Формулирование выводов по результатам исследования</i>
Результаты обучения: Умеет: сформулировать выводы по результатам исследования
<i>ОПК-6.7: Представление и защита результатов проведённых исследований</i>
Результаты обучения: Владеет: средствами представления результатов исследования
ПК-1: Организация производственной деятельности строительной организации
<i>ПК-1.1: Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами определения оптимальных организационно-технологических решений
<i>ПК-1.2: Перспективное планирование строительного производства в строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами перспективного планирования строительного производства
<i>ПК-1.3: Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами планирования и контроля разработки локальных распорядительных документов
<i>ПК-1.4: Формирование функциональной и организационной структуры производственной деятельности строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами формирования функциональной и организационной структуры производственной деятельности в строительстве
<i>ПК-1.5: Сводное планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами сводного планирования и контроля выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности в строительстве
ПК-2: Управление строительством объектов капитального строительства
<i>ПК-2.1: Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства.</i>
Результаты обучения: Владеет: методами планирования, организации и текущего контроля капитального строительства
<i>ПК-2.2: Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства.</i>
Результаты обучения: Владеет: технологиями организации и контроля сборки крупногабаритных и монтажа большепролетных строительных конструкций
<i>ПК-2.3: Определение состава и последовательности производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства, включая реконструкцию и ремонт объектов капитального строительства</i>
Результаты обучения: Умеет: определить состав и последовательность производства строительных работ
ПК-3: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
<i>ПК-3.1: Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства</i>
Результаты обучения: Умеет: сформулировать цели исследования в сфере строительства
<i>ПК-3.2: Составление технического задания, плана и программы исследований объекта промышленного и гражданского строительства</i>
Результаты обучения: Умеет: составить техническое задание, план и программы исследований в строительстве
<i>ПК-3.3: Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования</i>
Результаты обучения: Умеет: оформить аналитический научно-технический отчет по результатам исследования
ПК-4: Стратегическое управление деятельностью строительной организации
<i>ПК-4.1: Определение функциональной, организационной и профессионально-квалификационной структуры строительной организации</i>
Результаты обучения: Владеет: методами определения функциональной, организационной и профессионально-квалификационной структуры строительной организации
<i>ПК-4.2: Применение методов и средств организационного проектирования деятельности строительной организации.</i>
Результаты обучения: Умеет: применить методы и средства организационного проектирования деятельности строительной организации

ПК-4.3: Определение стратегических целей строительной организации, оценка средств и способов их достижения.

Результаты обучения: Умеет: определить стратегические цели строительной организации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля
1	Раздел 1. Производственная практика: преддипломная			
1.1	Сбор материалов для магистерской диссертации, систематизация материалов ВКР (окончательная структуризация материалов и оформление работы). /Тема/	4	0	
1.1.1	/Ср/	4	144	
1.2	Апробация результатов выпускной квалификационной работы. /Тема/	4	0	
1.2.1	/Ср/	4	144	
1.3	Подготовка автореферата диссертации или презентации результатов ВКР для проведения процедуры предзащиты. /Тема/	4	0	
1.3.1	/Ср/	4	143.4	
1.3.2	/КоРа/	4	0.6	

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:

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

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

Результаты обучения: Знать: основные законы, теоретические и методологические основы в рамках изучаемого процесса или явления;

Уметь: осуществлять выбор методологии и методов исследования в рамках изучаемого процесса или явления;

Владеть: методами исследования в рамках изучаемого процесса или явления.

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

Результаты обучения: Владеет: методами математического моделирования

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

Результаты обучения: Умеет: осуществить оценку адекватности результатов моделирования

ОПК-1.4: Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Результаты обучения: Владеет: методами решения типовых задач теории оптимизации

ОПК-4: Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

Результаты обучения: Знает: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность

ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

Результаты обучения: Умеет: использовать нормативно-техническую информацию для разработки проектной документации

ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

Результаты обучения: Знает: принципы подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в строительстве

ОПК-4.4: Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно- коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

Результаты обучения: Знает: порядок разработки и оформления проектной документации в области строительства

ОПК-4.5: Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Результаты обучения: Умеет: осуществить оценку соответствия проектной документации действующим нормативным требованиям

ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно- коммунального хозяйства

ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований

Результаты обучения: Умеет: осуществить формулирование целей и постановку задач исследований

ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований

Результаты обучения: Умеет: осуществить выбор способов и методик исследования

ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах

Результаты обучения: Умеет: составить программу проведения исследований
ОПК-6.4: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности
Результаты обучения: Владеет: методами планирования эмпирических исследований
ОПК-6.5: Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации
Результаты обучения: Владеет: порядком документирования результатов исследований
ОПК-6.6: Формулирование выводов по результатам исследования
Результаты обучения: Умеет: сформулировать выводы по результатам исследования
ОПК-6.7: Представление и защита результатов проведённых исследований
Результаты обучения: Владеет: средствами представления результатов исследования
ПК-1: Организация производственной деятельности строительной организации
ПК-1.1: Определение оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами определения оптимальных организационно-технологических решений
ПК-1.2: Перспективное планирование строительного производства в строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами перспективного планирования строительного производства
ПК-1.3: Планирование и контроль разработки локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами планирования и контроля разработки локальных распорядительных документов
ПК-1.4: Формирование функциональной и организационной структуры производственной деятельности строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами формирования функциональной и организационной структуры производственной деятельности в строительстве
ПК-1.5: Сводное планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами сводного планирования и контроля выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности в строительстве
ПК-2: Управление строительством объектов капитального строительства
ПК-2.1: Планирование, организация и текущий контроль строительства объекта капитального строительства.
Результаты обучения: Владеет: методами планирования, организации и текущего контроля капитального строительства
ПК-2.2: Организация и контроль сборки крупногабаритных и (или) монтажа большепролетных строительных конструкций на площадке строительства объекта капитального строительства.
Результаты обучения: Владеет: технологиями организации и контроля сборки крупногабаритных и монтажа большепролетных строительных конструкций
ПК-2.3: Определение состава и последовательности производства видов и отдельных этапов строительных работ при строительстве объекта капитального строительства, включая реконструкцию и ремонт объектов капитального строительства
Результаты обучения: Умеет: определить состав и последовательность производства строительных работ
ПК-3: Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
ПК-3.1: Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере промышленного и гражданского строительства
Результаты обучения: Умеет: сформулировать цели исследования в сфере строительства
ПК-3.2: Составление технического задания, плана и программы исследований объекта промышленного и гражданского строительства
Результаты обучения: Умеет: составить техническое задание, план и программы исследований в строительстве
ПК-3.3: Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования
Результаты обучения: Умеет: оформить аналитический научно-технический отчет по результатам исследования
ПК-4: Стратегическое управление деятельностью строительной организации
ПК-4.1: Определение функциональной, организационной и профессионально-квалификационной структуры строительной организации
Результаты обучения: Владеет: методами определения функциональной, организационной и профессионально-квалификационной структуры строительной организации
ПК-4.2: Применение методов и средств организационного проектирования деятельности строительной организации.
Результаты обучения: Умеет: применить методы и средства организационного проектирования деятельности строительной организации
ПК-4.3: Определение стратегических целей строительной организации, оценка средств и способов их достижения.
Результаты обучения: Умеет: определить стратегические цели строительной организации

Контролируемые разделы дисциплины - темы 1.1-1.3.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

УК-1: контролируемые разделы - темы 1.1-1.3; оценочные средства – отчет по практике.

ОПК-1: контролируемые разделы - темы 1.1-1.3; оценочные средства – отчет по практике.

ПК-1: контролируемые разделы - темы 1.1-1.3; 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.

В процессе прохождения преддипломной практики магистрант должен:

- выполнить окончательный сбор и систематизацию материалов выпускной квалификационной работы (окончательная структуризация материалов и оформление работы);
- выполнить апробацию результатов выпускной квалификационной работы;
- подготовить автореферат диссертации (краткое содержание ВКР с раскрытием основных результатов исследования) и презентацию результатов ВКР для проведения процедуры защиты выпускной квалификационной работы;
- пройти защиту магистерской диссертации;
- подготовить и защитить отчет по практике.

Отчетная документация по результатам прохождения ознакомительной практики включает:

1) Отчет, содержащий:

- автореферат диссертации (краткое содержание ВКР с раскрытием основных результатов исследования);
- презентацию результатов исследования.

2) Дневник прохождения практики (с указанием задач, решаемых в ходе 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, год.	Электронный адрес
Л.1	Абрамян С. Г., Чердиченко Т. Ф.	Научно-исследовательская и педагогическая практика магистрантов: метод. указания	Волгоград: Изд-во ВолгГАСУ, 2014	
Л.2	Чердиченко Т. Ф., Абрамян С. Г.	Производственная научно-исследовательская работа: метод. указания по производ. практике для магистрантов направления подготовки 08.04.01 «Строительство», «Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства»	Волгоград: Изд-во ВолгГТУ, 2020	

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	ЭБС "Book.ru"
6.3.2.2	ЭБС "Лань"
6.3.2.3	Электронная информационная образовательная среда университета
6.3.2.4	Библиотека (НТБ)

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

7.1	Материально-методическое обеспечение включает оборудование и установки для проведения экспериментальных исследований (пресс, электронные весы, установка создания искусственных атмосферных условий, формы для образцов из бетона и раствора и пр.), макеты технологических процессов и оборудования, плакаты и испытательные стенды и пр.
-----	--

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

В процессе прохождения преддипломной практики магистрант должен:

- выполнить окончательный сбор и систематизацию материалов выпускной квалификационной работы (окончательная структуризация материалов и оформление работы);
- выполнить апробацию результатов выпускной квалификационной работы;

- подготовить автореферат диссертации (краткое содержание ВКР с раскрытием основных результатов исследования) и презентацию результатов ВКР для проведения процедуры предзащиты выпускной квалификационной работы;
- пройти предзащиту магистерской диссертации;
- подготовить и защитить отчет по практике.

Отчетная документация по результатам прохождения ознакомительной практики включает:

1) Отчет, содержащий:

- автореферат диссертации (краткое содержание ВКР с раскрытием основных результатов исследования);
- презентацию результатов исследования.

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