Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра технологии строительного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.3 Проектная практика»

Вид производственная практика
учебная, производственная

Тип проектная практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
08.04.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки)

Теория и практика организационно-технологических и управленческих решений в строительстве
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2025

Рабочая программа практики «*Б2.П.В.П.3 Проектная практика*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

технологии строительного производства
наименование кафедры

протокол № 12 от "17" февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой
технологии строительного производства _____ В.А. Гурьева
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент _____ Е.В. Кузнецова
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
08.04.01 Строительство _____ В.И. Жаданов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Научный руководитель магистерской программы _____ В.А. Гурьева
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
Гл. библиограф _____ С.А. Биктимирова
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
_____ О.Н. Шевченко
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Кузнецова Е.В., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

формирование у обучающихся магистратуры способностей и умений самостоятельно решать на современном уровне научно-технические задачи, а также закрепление полученных в процессе обучения профессиональных компетенций.

Задачи:

- сбор и обработка необходимых материалов для завершения выполнения выпускной квалификационной работы;
- систематизация и апробация материалов, используемых при написании магистерской диссертации.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б1.Д.В.5 Специальные расчеты строительных конструкций, Б2.П.В.П.1 Технологическая практика, Б2.П.В.П.2 Научно-исследовательская работа*

Постреквизиты практики: *Отсутствуют*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-1 Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства, разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов строительства, готовить научно-технические отчеты и публикации по теме исследования	ПК*-1-В-1 Формулирование целей, постановка задач исследования, выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства ПК*-1-В-2 Составление технического задания, плана исследований, определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования, в сфере технологии и организации строительства ПК*-1-В-3 Составление аналитического обзора научно-технической информации ПК*-1-В-4 Проведение математического моделирования организационных и технологических процессов при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих поведение исследуемого объекта Оформление аналитических научно-технических	**Знать:** - порядок составления технического задания, плана исследований; **Уметь:** - составлять аналитический обзор научно-технической информации; **Владеть:** - навыками составления технического задания, плана исследований, определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования в сфере технологии и организации строительства.

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	отчетов по результатам исследования	
ПК*-2 Способен осуществлять и организовывать разработку проектной, рабочей и организационно-технологической документации в сфере строительства	ПК*-2-В-1 Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства ПК*-2-В-2 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства. Контроль разработки проектной документации объектов и соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам ПК*-2-В-4 Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по строительству или реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства. Разработка и контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам	**Знать:** - порядок подготовки организационно-технологической документации по строительству или реконструкции объектов промышленного и гражданского строительства; **Уметь:** - разрабатывать организационно-технологическую документацию объектов промышленного и гражданского строительства; **Владеть:** - навыками разработки организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства;
ПК*-3 Владеет знаниями методов проектирования, мониторинга и оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК*-3-В-3 Оценка физического износа и определение категории эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем, зданий и сооружений	**Знать:** - методику оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем; **Уметь:** - оценивать физический износ и определять категорию эксплуатационной пригодности и остаточного ресурса строительных конструкций, инженерных систем, зданий и сооружений; **Владеть:** - навыками оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК*-4 Способен управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПК*-4-В-4 Составление плана и контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ. Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений	**Знать:** - требования контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ; **Уметь:**. - составлять план и контролировать распределение трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ; **Владеть:** - навыками составления плана и контроля распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ;
ПК*-5 Способен вести организацию, совершенствование производственного процесса и освоение новых материалов, технологий, технологического оборудования и машин, контроль за соблюдением технологии	ПК*-5-В-1 Разработка проекта выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением разнообразных методов и форм организации строительства, включая поточные, узловой и комплектно-блочный методы организации труда ПК*-5-В-2 Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности предприятия и организация работы исполнителей процессов строительного производства в соответствии с принятым порядком выполнения строительно-монтажных работ на объекте ПК*-5-В-3 Составление исполнительной технической документации по совершенствованию и освоению новых материалов, технологических процессов на предприятии или участке, контроле за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин для решения профессиональных задач ПК*-5-В-5 Разработка проекта организации безопасного ведения работ, профилактики производственного	**Знать:** - методику разработки проекта выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением разнообразных методов и форм организации строительства; **Уметь:** - разрабатывать проект выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением разнообразных методов и форм организации строительства, **Владеть:** - навыками разработки проекта выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений при решении научно- исследовательских и профессиональных задач	разнообразных методов и форм организации строительства,
ПК*-6 Способен проводить экспертизу организационно-технологических решений объектов строительства	ПК*-6-В-1 Оценка комплектности документации по технической эксплуатации объекта экспертизы	**Знать:** - комплектность документации по технической эксплуатации объекта экспертизы; **Уметь:** - оценивать комплектность документации по технической эксплуатации объекта экспертизы; **Владеть:** - навыками оценки комплектности документации по технической эксплуатации объекта экспертизы.

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 21 зачетную единицу (756 академических часов).
Практика проводится в 4 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций

– сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и 6 застройки населенных мест;

– участие в составлении технического задания, плана исследований, определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования в сфере технологии и организации строительства;

– участие в разработке организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства;

– участие в оценке технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем;

- участие в оценке комплектности документации по технической эксплуатации объекта экспертизы

Этапы прохождения практики

1 этап. Ознакомительный

Ознакомление с целями и задачами практики. Составление индивидуального задания и плана проведения практики. Определение перечня и последовательности работ для реализации индивидуального задания.

На данном этапе руководителем практики составляется задание.

2 этап. Основной

Сбор материалов для завершения выпускной квалификационной работы.

В ходе практики каждый студент должен собрать необходимый материал для оформления отчета (научного реферата).

3 этап. Заключительный

Обработка, обобщение и анализ полученных результатов. Оформление и зашита отчета по практики.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета студента и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

По возвращению с производственной (проектной) практики в университет обучающийся вместе с руководителем практики от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. Студент пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об организации и объекте, на котором проходила практика, а также дневник практики, характеристику с места прохождения практики, дополнительные материалы (чертежи, фотографии объекта и процесса строительного производства). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

1. Вильман, Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные и прогрессивные методы: учебное пособие для студентов строительных вузов / Ю. А. Вильман.- 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : АСВ, 2014. - 336 с. : ил. - Библиогр.: с. 336. - ISBN 978-5-93093-392-8.

2. Гурьева, В.А. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие [Электронный ресурс] / Гурьева В. А., Кузнецова Е.В.,Касимов Р. Г. - ОГУ, 2014. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=330535.

3. http://www.garant.ru – информационно-правовой портал «Гарант.ру».

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1 Операционная система РЕД ОС. Режим доступа: https://redos.red-soft.ru/

2 Пакет офисных приложений LibreOffice Режим доступа: https://ru.libreoffice.org/

3 Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link

4 Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: https://browser.yandex.ru .

5 ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2025]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru

6 КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2025]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

7 Места прохождения практики

В соответствии с характером, целью и задачами практики, местами ее проведения могут быть организации (предприятия, учреждения) любых организационно-правовых форм, работающие в сфере и с объектами профессиональной деятельности направления 08.04.01 Строительство, магистерской программы «Теория и практика организационно-технологических и управленческих решений в строительстве»:

– строительные и проектные (строительство, изыскания, реконструкция, модернизация, обследования, восстановление, ремонт и т.п.).

8 Материально-техническое обеспечение практики

Базовые предприятия практик должны отвечать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство; иметь необходимую отраслевую принадлежность, виды хозяйственной деятельности и материально-техническое обеспечение, предусмотренные программой практики.

Помимо хозяйствующих субъектов Оренбургской области, базой для прохождения практики может служить кафедра технологии строительного производства ОГУ. Для проведения научно-исследовательских работ на кафедре имеется следующее материально-техническое обеспечение:

1) специализированные аудитории, обеспеченные выходом через Wi-Fi в Интернет, и имеющие возможности использования видеопроекционного оборудования;

2) компьютерный класс, оснащенные современным компьютерным оборудованием, включенным в локальную сеть филиала и имеющие выход в Интернет;

3) библиотеку, фонд которой составляют учебная, методическая и учебно-методическая литература, научные журналы, электронные учебники.