Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

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 2026

2241382

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

технологии строительного производства
наименование кафедры

протокол № 17 от "23" марта 2026 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
_____ С.А. Биктимирова
личная подпись *расшифровка подписи*

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

№ регистрации _____

© Кузнецова Е.В., 2026
© ОГУ, 2026

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 и контроль соответствия проектно-сметной, 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. Строительная продукция и её особенности, договорные отношения, ценообразования в строительстве ПК*-2-В-2 Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства. Контроль разработки проектно-сметной документации объектов и соответствия проектно-сметной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам ПК*-2-В-4 Составление технического задания на подготовку организационно-технологической документации по строительству или реконструкцию объектов промышленного и гражданского строительства. Разработка и контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам. Оценка основных технико-экономических показателей организационно- технологических решений	**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:**

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		- навыками оценки технического состояния зданий и сооружений, их конструктивных элементов и инженерных систем;
ПК*-4 Способен разрабатывать организационно-управленческие решения, осуществлять контроль и управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПК*-4-В-4 Оптимизация строительных процессов. Определение объемов работ. Подбор оборудования и ресурсов. Расчет трудозатрат. Оформление документации. 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 осуществлять организацию и совершенствование производственного процесса, освоение новых материалов, технологий, технологического оборудования и машин, контроль за соблюдением технологии производственного процесса	ПК*-5-В-1 Разработка проекта выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением разнообразных методов и форм организации производства строительства, включая поточные, узловой и комплектно-блочный методы организации труда. Расчет продолжительности строительства. Умение работать с нормативной документацией 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	**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

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	материалов, технологических процессов на предприятии или участке, контроля 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 травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений при решении научно- исследовательских и профессиональных задач	проекта выполнения организационно-технологических процессов для объектов, возводимых с применением 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

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 практической подготовки составляется задание.

2 этап. Основной

Сбор материалов для завершения выпускной квалификационной работы.

В ходе практики каждый обучающийся 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 обучающегося и отзыва ответственного лица от профильной организации. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

По возвращению с производственной (проектной) практики в университет обучающийся вместе с руководителем практической подготовки обсуждает итоги практики и собранные материалы. Обучающийся 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 по практической подготовке дает отзыв о работе обучающегося, ориентируясь на его доклад и отзыв ответственного лица от профильной 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 Платформа «DION» (Конфигурация «DION EDU») для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций.

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, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ http://garant.net.osu.ru

6 КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2026]. – 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.