Минобрнауки России

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

Кафедра технологии строительного производства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.У.1 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Вид *учебная практика*
учебная, производственная

Тип *научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*

Форма *дискретная по периодам проведения 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.У.1 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

технологии строительного производства
наименование кафедры

протокол № 12 от "17" декабря 2025 г.

Заведующий кафедрой
Заведующий кафедрой _____ В.А.Гурьева
должность *подпись* *расшифровка подписи*

доцент _____ А.А. Гаврилов
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 _____

© Гурьева В.А.,
Гаврилов А.А., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения практики

Цель практики: подготовить магистранта к решению задач научно-исследовательского характера и к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, отбирать и анализировать необходимую информацию, формулировать цели и задачи исследований;
- овладение компьютерной техникой, основами компьютерного моделирования, численного эксперимента и компьютерной обработкой экспериментальных данных по стандартным программам и специализированным прикладным программам;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной магистрантом тематике научно-исследовательской работы (НИР);
- подбор необходимых материалов и написание выпускной квалификационной работы (ВКР).

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.Б.1 Методология научных исследований, Б1.Д.Б.5 Теория вероятностей и математическая статистика*

Постреквизиты практики: *Б2.П.В.П.2 Научно-исследовательская работа*

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	**Знать:** современные требования к порядку организации исследовательских работ в сфере технологии и организации строительства. **Уметь:** составлять аналитический обзор научно-технической информации; формулировать цели, ставить задачи исследования; определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования. **Владеть:** навыками выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере технологии и организации строительства; навыками составления технического задания, плана исследований.

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетные единицы (144 академических часа).
Практика проводится в 1 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Этапы прохождения практики

Практика включает 4 этапа:
1 Выбор и обоснование темы исследования.
2 Составление рабочего плана и графика выполнения исследования.
3 Постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования.
4 Составление библиографии по теме научно- исследовательской работы.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

По окончании практики обучающийся согласно графику учебного процесса предоставляет руководителю практики:

- индивидуальное задание на практику;
- рабочий график проведения практики;
- дневник, подписанный непосредственным руководителем практики;
- письменный отчет, содержащий сведения о конкретно выполненной обучающимся работе в период практики.

Отчет по практике согласуется с руководителем практики и включает описание всех выполненных работ.
Формальными элементами отчета являются:
– постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования;
– составление библиографии по теме научно- исследовательской работы.
Объем отчета не должен превышать 20-25 текстовых страниц формата А4. Графический материал располагается в тексте, но допускается и отдельное его представление.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

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

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Шкляр.- 5-е изд. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Прил.: с. 213-241. - Библиогр.: с. 242-243. - ISBN 978-5-394-02162-6.

2 Методология научных исследований [Текст]: учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; под ред. М. С. Мокия; Гос. ун-т управления; Рос. экономический ун-т им. Г. В. Плеханова. - Москва: Юрайт, 2016. - 255 с.

3 Автоматизация организационно - технологического проектирования в строительстве [Текст]: учеб. пособие для вузов / С. А. Синенко [и др.]. - М.: Изд -во АСВ, 2002. - 239 с.

4 «Российское образование» - федеральный портал http://www.edu.ru/index.php

5 Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/

6 Научно-технический журнал по строительству и архитектуре «Вестник МГСУ» http://www.vestnikmgsu.ru/.

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

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Университетская платформа электронного обучения «Электронные курсы ОГУ в системе обучения Moodle» (http://moodle.osu.ru)
4. Для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций используется платформа «DION» (Конфигурация «DION EDU») На основании договора № 13/223-4.2.1.35/40-03 от 14.02.2025 г. Срок действия лицензий с 14.02.2025 г по 14.02.2026.
5. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2025].– Режим доступа \\fileserver1\GarantClient\garant.exe в локальной сети ОГУ.
6. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992– 2025]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

7 Места прохождения практики

Практика проводится на кафедре технологии строительного производства, в лабораториях вуза, а также в режиме самостоятельной работы по подготовке методических материалов. Практика предназначена для исследования теоретических проблем в рамках программы подготовки.

8 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение программы содержит современные аппаратно-программные научные комплексы, современную приборную и инструментальную базу в лабораториях факультета, в том числе предоставляемую научно-производственными организациями в рамках кооперации и интеграции научно-образовательной деятельности по профилю подготовки магистров, моделирующие средства, симуляторы, имитаторы и пр. Уровень материально-технического обеспечения НИР позволяет эффективное применение современных методов исследований в сфере профессиональной деятельности магистрантов.