Минобрнауки России

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

Кафедра технологии строительного производства

# ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

*«Б2.П.В.П.1 Технологическая практика»*

*Вид* *производственная практика*
*учебная, производственная*

*Тип* *технологическая 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

2241380

Рабочая программа практики «*Б2.П.В.П.1 Технологическая 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 кафедры ТСП В.С. Гарипов
*должность* *подпись* *расшифровка подписи*

*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 _____

© Гарипов В.С., 2026
© ОГУ, 2026

## 1 Цели и задачи освоения практики

**Цель (цели)** практики:

1. Изучение технологии, организации, планирования, управления и экономики строительства, строительных материалов, конструкций и строительных машин непосредственно в производственных условиях.

2. Освоение магистром методики проведения всех этапов научно-исследовательских работ – от постановки задачи исследования до подготовки статей, заявок на получение патента на изобретение, гранта, участие в конкурсе научных работ.

**Задачи:**

1. Углубленно изучить литературные источники по теме исследований.
2. Проанализировать состояние вопроса и сформулировать задачи исследований.
3. Обосновать метод решения поставленных задач и составить индивидуальный план на время обучения в магистратуре.
4. В соответствии с поставленными задачами и выбранными методами их решения обосновать физическую и математическую модели одного из исследуемых физических процессов.
5. Приобрести практические навыки по вопросам организационно-технологических и управленческих решений в строительстве.

## 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.6 Моделирование процессов организации и управления в строительстве, Б1.Д.В.7 Обеспечение строительного производства*

Постреквизиты практики: *Б2.П.В.П.3 Проектная практика*

## 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*-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<br>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- | **Знать:**<br>- методы и формы организации строительства, включая поточные, узловой и комплектно-блочный методы организации труда;<br>- состав исполнительной технической документации по совершенствованию и освоению новых материалов, технологических процессов на предприятии или участке. |

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
|---|---|---|
| | монтажных работ на объекте<br>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<br>ПК*-5-В-4 Составление планов деятельности строительной организации по организации наладки, испытанию и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием, для решения научно-исследовательских и профессиональных задач<br>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 | **Уметь:**<br>- составлять план деятельности строительной организации по организации наладки, испытанию и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием, для решения научно-исследовательских и профессиональных задач.<br>**Владеть:**<br>- знаниями по организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений при решении научно-исследовательских и профессиональных задач. |

## 4 Трудоемкость и содержание практики

### 4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).
Практика проводится в 2 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

### 4.2 Содержание практики

Производственная практика осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом магистерской образовательной программы направления 08.01.04 «Строительство» и индивидуальным планом подготовки магистранта. Практика проходит под контролем научного руководителя магистранта. Тематика производственной практики определяется темой магистерской диссертации студента.

Этапы проведения производственной практики:

1. Организационный этап. Проводится организационное собрание, на котором освещаются цели и основные задачи практики, указываются отчетные сроки, раздаются необходимые материалы для прохождения практики.

2. Производственный этап. На этом этапе происходит прохождение магистрантами производственной практики согласно программе.

3. Завершающий этап. Защита и оценка отчетов по практике, конференция по ее итогам.

В процессе прохождения практики магистрант обязан:

− изучить работу организации (места производственной практики) в соответствии с программой практики;

− ознакомиться с основами строительно-монтажных работ, приобрести опыт организаторской работы и работы в коллективе;

− принять посильное участие в работе коллектива организации (выполнять разовые производственные задания и общественные поручения);

− нести ответственность за выполняемую работу и её результаты наравне со штатными работниками;

− изучить правила охраны труда и техники безопасности и строго их соблюдать;

− собрать исходные данные, необходимые для написания магистерской диссертации;

− ежедневно вести дневник, в котором записывать выполненные за день работы и поручения;

− составить отчёт о практике в соответствии с требованиями, изложенными в настоящей программе по данной практике.

Магистрант обязан систематически собирать необходимые материалы в виде выписок и копий исходной документации, расчётов, схем, заполненных бланков отчётности и прочих материалов, которые может оформлять в виде приложений к отчету. Он должен также составить список литературных источников, баз данных и производственно-технических материалов, используемых в своей работе на предприятии.

Основными методами изучения производства являются:

− личное наблюдение за происходящими процессами, работой специалистов, проведением производственных собраний и совещаний и т.п.;

− ознакомление с технической документацией и рекомендуемой литературой;

− выполнение индивидуальных заданий руководителя практики.

## 5 Формы отчетной документации по итогам практики

Содержание отчета по производственной практике.

Отчет по практике должен быть составлен с учетом требований соответствующих нормативных документов и в литературно грамотной форме.

Содержание отчета:

1. Введение (с обоснование актуальности темы исследований);
2. Предварительный анализ состояния вопроса и укрупненная постановка задач исследований;
3. Обоснование методов решений поставленных задач;
4. Библиография.

Отчет о практике должен быть сдан магистрантом на кафедру (руководителю практики от университета). По окончании практики магистрант сдает зачет комиссии, состоящей либо из представителей предприятия и кафедры, либо из преподавателей кафедры с обязательным участием руководителя практики от кафедры. К защите принимаются отчеты, оформленные по СТО университета.

Основные критерии оценки практики:

− качество выполнения отчета о практике;

− оценка руководителя практики;

− участие в конференции по итогам производственной практики;

− устные ответы магистранта при защите отчета и сдаче зачета.

Магистрант, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно в дни каникул или отчисляется из университета. Ликвидация задолженностей по практике, а также сдача зачета магистрантами, которые не сдали его в установленный срок, производятся только при письменном разрешении декана факультета.

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

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

#### 6.1.1 Учебная литература

1. Гурьева, В. А. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство / В. А. Гурьева, Р. Г. Касимов, Е. В. Кузнецова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т".- [2-е изд., перераб. и доп.]. - Оренбург : ОГУ, 2018. - 276 с.

2. Проектирование строительных генеральных планов в составе проекта организации строительства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для обучающихся по программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / В. С. Гарипов [и др.]; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : ОГУ. - 2021. - ISBN ISBN 978-5-7410-2527-7. - 152 с- Загл. с тит. экрана.

Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/140460_20210304.pdf.

3. Сапрыкина, Т. К. Моделирование организационно-технологических процессов в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство / Т. К. Сапрыкина, В. С. Гарипов, В. А. Гурьева; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. дан. - Оренбург : ОГУ, 2024. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - Систем. требования: Intel Core или аналогич.; Microsoft Windows 7 ; 512 Мб ; доп. прогр. инструменты: Adobe Acrobat Reader XI. - ISBN 978-5-7410-3316-6.. - гос. регистрации 0322403895. – URL: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/213625_20240906.pdf

#### 6.1.2 Интернет-ресурсы

1. http://docs.cntd.ru/ - Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. Строителю, проектировщику, энергетику, специалисту в области безопасности и охраны труда, каждому инженеру.
2. https://nostroy.ru/standards-snip/standarty_na_procesy/ - стандарты НОСТРОЙ.
3. https://faufcc.ru/deiatelnost/normirovanie-i-standartizatsiia/reestr-svodov-pravil - ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР СВОДОВ ПРАВИЛ.
4. www.bibliotekar.ru/spravochnik-161-stroitelnye-tehnologii/ - технология строительного производства.

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

1. «nanoCAD Стройплощадка» (версия «23.1»).
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование».
3. Операционная система РЕД ОС.
4. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс https://yandex.ru/.
5. «Антиплагиат.Структура 5.0». Режим досупа: https://osu.antiplagiat.ru/
6. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа: http://garant.net.osu.ru

7. http://edu.garant.ru/garant/study/ - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

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

9. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - http://aist.osu.ru

10. Гарипов, В. С. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс] : электронный учебный курс в системе Moodle / В. С. Гарипов, А. А. Гаврилов; Оренбург. гос. ун-т. - Оренбург : ОГУ, 2023. - Режим доступа: Электронные курсы ОГУ в системе обучения moodle. – https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=19403

11. Платформа для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций «DION» (Конфигурация «DION EDU»). На основании договора № 2/223-3.7/40-03 от «10» марта 2026 г. Срок действия лицензий с 14.03.2026 г по 14.03.2027.

## 7 Места прохождения практики

Проведение производственной практики магистров на 1 курсе организуется как на кафедре технологии строительного производства, так и на передовых предприятиях, где интенсивно осуществляется разработка новых методов организации производства и управления, эффективно используется современное оборудование, оперативно внедряется прогрессивный производственный опыт, достигнута тесная связь науки с производством.

## 8 Материально-техническое обеспечение практики

| Номер аудитории | Назначение | Оснащенность |
|---|---|---|
| 3010 | Учебная аудитория на 15 мест | Оснащена комплектом плакатов для проведения практических и лекционных занятий |
| 3129 | Лекционная аудитория на 62 посадочных места | Оснащена мультимедийным оборудованием — стационарно установленный проектор и экран |
| 3134 | Лекционная аудитория на 30 посадочных мест | Оснащена мультимедийным оборудованием — стационарно установленный проектор и экран, персональный компьютер |
| 3242 | Компьютерный класс | Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы оснащен 10 компьютерами, которые объединены в локальную сеть и подключены к сети ОГУ и Интернету |
| 3243 | Учебная аудитория на 30 посадочных мест | Оснащена мультимедийным оборудованием — стационарно установленный проектор и экран |

***К программе практики прилагается:***

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.