

Минобрнауки России

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

Кафедра автомобильных дорог и строительных материалов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.Б.У.2 Ознакомительная практика»

Вид учебная практика  
учебная, производственная

Тип ознакомительная практика

Форма дискретная по периодам проведения практик  
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

(код и наименование направления подготовки)

Автомобильные дороги

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2023

Рабочая программа практики «Б2.П.Б.У.2 Ознакомительная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

автомобильных дорог и строительных материалов

*наименование кафедры*

протокол № 11 от " 06 " марта 2023 г.

Заведующий кафедрой

автомобильных дорог и строительных материалов

*наименование кафедры*

*подпись*

С.А. Дергунов

*расшифровка подписи*

*Исполнители:*

Заведующий кафедрой

*должность*

*подпись*

С.А. Дергунов

*расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

08.03.01 Строительство

*код*

*наименование*

*личная подпись*

А.И. Альбакасов

*расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

Н.Н. Бигалиева

*личная подпись*

*расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета

О.Н. Шевченко

*личная подпись*

*расшифровка подписи*

№ регистрации \_\_\_\_\_

© Дергунов С.А., 2023

© ОГУ, 2023

## 1 Цели и задачи освоения практики

**Цель (цели)** практики: ознакомление обучающихся с технологиями производства строительных материалов и изделий. Подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению профессиональных дисциплин.

### Задачи:

- воспитание устойчивого интереса к будущей профессии и убежденности в правильности её выбора;
- развитие у обучающихся потребности в самообразовании и самосовершенствовании профессиональных знаний и умений;
- формирование опыта творческой деятельности;
- формирование профессионально значимых качеств личности будущего бакалавра и его активной жизненной позиции;
- ознакомление с организацией производства строительных материалов, задачами, функционированием и техническим оснащением строительных предприятий и организаций;
- изучение организационной структуры предприятий по производству строительных материалов.

## 2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к базовой части блока П «Практика».

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.23 Строительные материалы.*

Постреквизиты практики: *Б1.Д.В.2 Инновационные технологии в дорожном материаловедении.*

## 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
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3-В-1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3-В-6 Выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий). Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	<b>Знать:</b> теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства <b>Уметь:</b> описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии <b>Владеть:</b> способностью выбрать метод или методику

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
		решения задачи профессиональной деятельности

## 4 Трудоёмкость и содержание практики

### 4.1 Трудоёмкость практики

Общая трудоёмкость практики составляет 2 зачётные единицы (72 академических часа).  
 Практика проводится в 3-ем семестре.  
 Вид итогового контроля – дифференцированный зачёт.

### 4.2 Содержание практики

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

- ознакомление с технологией процессов изготовления железобетонных изделий;
- ознакомление с разновидностями современных кровельных материалов;
- ознакомление с разновидностями теплоизоляционных материалов;
- ознакомление с технологическими процессами изготовления пенополистерола;
- ознакомление с технологическими процессами изготовления пенополистерольных плит;
- ознакомление с технологическими процессами изготовления пенопласта;
- ознакомление с видами строительных материалов;
- ознакомление с нормативной документацией, посещаемых профильных организаций.

#### **Этапы прохождения практики**

##### **Этап № 1 Подготовительный**

Знакомство с ответственным лицом от профильной организации и членами трудового коллектива.

Ознакомление с правилами трудового распорядка.

Прохождение инструктажа по технике безопасности.

##### **Этап № 2 Производственный**

Содержание производственного раздела зависит от вида деятельности профильной организации, в которой проходит ознакомительная практика:

- участие в составлении плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- участие в подготовке технического задания на разработку раздела по технологическому процессу изготовления изделий;
- изучение нормативно-технических документов, устанавливающих требования к изготавливаемым изделиям;
- изучение характеристик посещаемого предприятия;
- ознакомление с содержанием и методами процесса управления посещаемого предприятия;

- знакомство с правовым регулированием взаимоотношений собственника предприятия и заказчика;
- изучение вопросов страхования, предусмотренных в посещаемой организации;
- изучение технологических процессов.

### **Этап № 3 Аналитический**

Анализ нормативного и правового обеспечения деятельности организации.

Обобщение, систематизация и анализ собранного фактического материала.

Формулировка выводов.

Разработка возможных рекомендаций по оптимизации или улучшению организации работ.

Разработка возможных рекомендаций, направленных на повышение эффективности производства.

Подготовка отчёта о прохождении ознакомительной практики и дневника с указанием конкретного раздела прохождения практики, выполняемой работы и временных характеристик.

## **5 Формы отчётной документации по итогам практики**

Предоставление отчёта за весь период практики в соответствии с индивидуальным заданием руководителю по практической подготовке.

Дневник.

Отзыв или характеристика ответственного лица от профильной организации.

Устранение замечаний руководителя по практической подготовке для подготовки к защите отчёта.

Защита отчёта по практике.

## **6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

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

- Турчанинов, В.И. Теоретические основы строительного материаловедения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Турчанинов, С.В. Сериков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 33559 Кб). - Оренбург : ОГУ, 2023. - 143 с. - ISBN 978-5-7410-2993-0. Режим доступа : aHR0cDovL2FydGxpYi5vc3UucnUvd2ViL2Jvb2tzL21ldG9kX2FsbC8xODUzNjhfmjAyMzA1MDQucGRm (osu.ru)

- Куликов, О.Н. Безопасность труда на предприятиях строительных материалов, изделий и конструкций [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Строительство» / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. – Москва : Академия, 2011. – 368 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Строительство). – Библиогр. : с. 359. – ISBN 978-5-7695-6776-6. - Режим доступа : [http://artlib.osu.ru/web/books/content\\_all/5501.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/content_all/5501.pdf)

- Шмитько, Е.И. Процессы и аппараты технологии строительных материалов и изделий [Текст] : учеб. пособие / Е.И. Шмитько. – СПб. : Проспект науки, 2010. – 736 с. : табл. – Прил. : с. 419 – 736. – Библиогр. в конце гл. ISBN 987-8-903090-39-6

- Шаповалов, В.М. Технология полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и изделий [Текст] / В.М. Шаповалов; Нац. акад. Беларуси, Ин-т механики металлополимер. систем им. В.А. Белого. – Минск : Беларуская навука, 2010. – 454 с. : ил. – Библиогр. : с. 435 – 447. ISBN 978-5-985-08-1159-2

- Кальгин, А.А. Производство и использование строительных материалов, изделий и систем [Текст] : учеб. пособие / А.А. Кальгин, М.А. Фахратов, В.О. Чулков; под ред. В.О. Чулкова. – М. : СвР-АРГУС, 2009. – (Инфорграфические основы функциональных систем). ISBN 987-5-86949-032-2. – Т. 1 : Отделочные материалы, изделия и системы, 2009. – 296 с. : ил. – Т. 2 : Производство бетонов, бетонных и железобетонных изделий, их ремонт и восстановление. – Ч. 1. Отечественный опыт. – 2010. – 312 с. : ил. ISBN 978-5-86949-047-6

- Турчанинов, В.И. Строительные материалы из техногенного сырья [Текст] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / В.И. Турчанинов, А.Б. Сатюков; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Оренбург. гос. ун-т». – Оренбург : ОГУ, 2017. – 155 с. : ил.; 9,69 печ. л. – Библиогр. : 151 – 152. ISBN 978-5-4417-0695-7. Издание на другом носителе [Электронный ресурс] Режим доступа : [http://artlib.osu.ru/web/books/content\\_all/8911.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/content_all/8911.pdf)

- [http://artlib.osu.ru/web/books/content\\_all/8911.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/content_all/8911.pdf) - Учебное пособие «Строительные материалы из техногенного сырья» Турчанинова В.И.

Информацией по ознакомительной практике могут служить официальные сайты предприятий по производству строительных материалов.

- [http://artlib.osu.ru/web/books/content\\_all/5501.pdf](http://artlib.osu.ru/web/books/content_all/5501.pdf) - Учебник «Безопасность труда на предприятиях строительных материалов, изделий и конструкций» Куликова О.Н.

-  
aHR0cDovL2FydGxpYi5vc3UucnUvd2ViL2Jvb2tzL21ldG9kX2FsbC8xODUzNjhFMjAyMzA1MDQucGRm (osu.ru) – Учебное пособие «Теоретические основы строительного материаловедения» Турчанинова В.И., Серикова С.В.

## **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. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\CONSULT\cons.exe
6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей
7. 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>

## **7 Места прохождения практики**

- ООО «Орен-ОРС»
- ООО «Актив-Термо»
- ИП «Филиппов»

## **8 Материально-техническое обеспечение практики**

Ознакомительная практика проводится на предприятиях стройиндустрии города Оренбурга, имеющих материально-техническое обеспечение практики, и в аудитории кафедры, оснащённой видеоаппаратурой для демонстрации документов и отчётов в электронном виде.

## Материально-техническое обеспечение предприятий:

### 1) ООО «Орен-ОРС»:

- оборудование для производства железобетонных строительных изделий и конструкций в соответствии с существующими требованиями ГОСТ
- технологическая линия «Тэнсиланд» (Испания), предназначенная для выпуска плит пустотного настила длиной до 12 м методом безопалубочного формования
- производственная зона линии «Тэнсиланд», представляющая собой бетонное поле с металлическим листовым покрытием, разделённое на 8 формовочных дорожек, ограниченных рельсами для перемещения технологического оборудования
  - упоры для натяжения рабочей арматуры
  - металлоформы для изготовления свай
  - металлоформы для изготовления фундаментных блоков
  - бетоноукладчики для укладки бетона
  - виброплощадка для уплотнения бетона
  - спецтехника для осуществления доставки продукции.

### 2) ООО «Актив-Термо»:

- предвспениватель
- пневмотранспорт
- бункер выдержки
- сушильная камера.

### 3) ИП «Филиппов»:

#### Группы строительных материалов:

- сантехника
- лакокрасочные материалы
- сухие строительные смеси
- крепёжные изделия
- слесарно-монтажный инструмент.