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)

Теплогазоснабжение и вентиляция
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2023

2046278

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 — С.А. Дергунов
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент — С.А. Орехов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
08.03.01 Строительство — А.И. Альбакасов
код *наименование* *личная подпись* *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 _____

© Орехов С.А., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики: закрепление теоретического материала, изученного на дисциплине «Строительные материалы», 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 убеждённости 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: *Б2.П.В.П.1 Исполнительская 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
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	**Знать:** технологии производства строительных материалов и изделий **Уметь:** обслуживать производство строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования **Владеть:** технологией эксплуатации и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	основе экспериментальных исследований их свойств	обслуживания производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

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 пенополистирольных плит;
- ознакомление с технологическими процессами изготовления пенопласта;
- ознакомление с видами строительных материалов;
- ознакомление с нормативной документацией, посещаемых профильных организаций.

При прохождении практики обучающиеся обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики, которая утверждается выпускающей кафедрой;
- вести ежедневные (еженедельные) записи в индивидуальном плане о прохождении практики;
- в недельный срок после окончания практики представить научному руководителю письменный отчёт, оформленный в соответствии с требованиями СТО 0206 9024.101-2015.

Этапы прохождения практики

Подготовка к проведению практики начинается с заключения договоров с предприятиями по производству строительных материалов и приказа по университету, в котором указывается место и сроки проведения практики, список обучающихся, допущенных к прохождению практики.

Проводится организационное собрание обучающихся, допущенных к практике, на котором они информируются о месте и сроках проведения практики, о задачах и содержании практики, о требованиях к отчёту по практике и необходимой литературе, о форме одежды обучающихся, о правилах поведения на предприятии.

Для учебной группы составляется календарный план, согласно которому подаётся заявка на выделение транспорта.

Обучающиеся, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, не допускаются к выездам на предприятия.

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 изготовляемым изделиям;
- изучение характеристик посещаемого предприятия;
- ознакомление с содержанием и методами процесса управления посещаемого предприятия;
- знакомство с правовым регулированием взаимоотношений собственника предприятия и заказчиком;
- 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. 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

- Конструкционные и теплоизоляционные строительные материалы принудительного карбонатного твердения из вторичного сырья [Текст] : монография / Н.В. Любомирский [и др.]; Крым. федер. ун-т имени В.И. Вернадского; Акад. стр-ва и архитектуры. - Симферополь : Ареал, 2021. - 408 с. : ил., табл. - Библиогр. в конце гл. ISBN 978-5-907376-33-5

- 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.

- Макаева, А.А. Ознакомительная практика [Текст] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по направлению подготовки Строительство / А.А. Макаева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. технологии строит. материалов и изделий. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 16 с. - Библиогр. : с. 11-13. - Прил. : с. 14-16.

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

Ознакомительная практика проводится на предприятиях стройиндустрии города Оренбурга, имеющих материально-техническое обеспечение 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.