Минобрнауки России

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

Кафедра строительных конструкций

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.П.2 Технологическая практика»

Вид производственная практика
учебная, производственная

Тип технологическая практика

Форма дискретная по видам практик
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
08.03.01 Строительство
(код и наименование направления подготовки)

Промышленное и гражданское строительство
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Год набора 2023

2045967

Рабочая программа практики «*Б2.П.В.П.2 Технологическая практика*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

строительных конструкций
наименование кафедры

протокол № 14 от "13" февраля 2023 г.

Заведующий кафедрой
строительных конструкций — подпись — В.И. Жаданов
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Старший преподаватель — подпись — С. В. Лисов
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

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

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись — Н.Н. Бигалиева
личная подпись *расшифровка подписи*

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

№ регистрации _____

© Лисов С. В., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения практики

Цели освоения дисциплины:

Основной целью производственной практики является изучение структуры монтажных и строительно-монтажных, проектных и прочих предприятий, организаций, акционерных обществ, занимающихся вопросами проектирования, монтажа, изучение студентами технологических процессов, нормативно-технической документации.

Целями производственной практики студентов являются:

- практическое освоение обязанностей мастера (прораба) строительного участка;

- приобретение навыков руководства рабочими коллективами и самостоятельного решения инженерных вопросов на строительной площадке;

- практическое освоение организационной, управленческой, коммерческой и планово-экономической работы в отделах строительной организации;

- сбор исходных материалов по выбранной теме дипломного проекта.

Задачи:

Задачей прохождения производственной практики является приобретение практических навыков работы по рабочей специальности и инженерной деятельности:

- применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе;

- закрепление и расширение знаний в области технологии, организации, управления и экономики строительства;

- изучение факторов, влияющих на рост производительности труда и повышения качества строительства;

- внесение предложений и рекомендаций по совершенствованию технологических процессов, внедрению передовых методов труда, комплексной механизации и автоматизации производства, новых эффективных материалов, изделий и конструкций.

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.29 Технологические процессы в строительстве, Б1.Д.Б.30 Средства механизации строительства, Б2.П.В.П.1 Исполнительская практика*

Постреквизиты практики: *Б1.Д.В.9 Технология возведения зданий и сооружений, Б1.Д.В.11 Организация строительства, 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*-1 Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК*-1-В-1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	**Знать:** 1. Нормативные документы, устанавливающие требования к строительству зданий и сооружений. **Уметь:**

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
	ПК*-1-В-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования ПК*-1-В-3 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК*-1-В-4 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Оценивать условия работы, выявлять процессы, лежащие в основе изменения эксплуатационных характеристик объекта. **Владеть:** Навыками оценки соответствия технических, технологических и организационных решений требованиям нормативных документов
ПК*-7 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК*-7-В-1 Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ПК*-7-В-2 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к техническим и технологическим решениям в сфере строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения ПК*-7-В-3 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	**Знать:** Состав проекта производства работ возведению зданий и сооружений. **Уметь:** 1. Выбирать технологии и технологическое оборудование для выполнения ремонтно-строительных работ. 2. Составлять планы подготовительных работ. 3. Разрабатывать технологические карты ведения строительных работ. **Владеть:** 1. Навыками определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для ведения отдельных видов ремонтно-строительных работ. 2. Навыками оформления текущей и исполнительной документации на выполняемые виды работ. 3. Навыками составления плана мероприятий технического и технологического контроля производства работ

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).
Практика проводится в 6 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов		Формы текущего контроля
		Место проведения	Виды работ	
1	2	3	4	6
1	Изучение требований по охране труда и технике безопасности. Инструктаж в строительной организации и непосредственно на рабочем месте. Знакомство с основными сведениями о строящемся объекте, его назначении, объемно-планировочных и конструктивных решениях, сметной стоимости.	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Инструктаж	Проверка раздела отчета
2	Знакомство с инфраструктурой предприятия, его подразделений, служб, отделов, графика, и режима работы. Изучение инженерной работы мастера (прораба) строительного участка, его обязанностей и прав.	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Изучение технологических процессов, нормативной документации. Составление раздела отчета	Проверка раздела отчета
3	Ознакомиться с организационной и производственной структурой строительного предприятия, технологическими строительными процессами, правилами производства работ. Знакомство с организационной структурой строительной организации, взаимоотношениями с заказчиками, субподрядными организациями, изучение проектно-сметной документацией строящегося объекта, содержанием и составом проекта производства работ.	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Изучение технологических процессов, нормативной документации. Просмотр периодической литературы по теме. Составление раздела отчета	Проверка раздела отчета
4	Участие в выполнении работы в составе строительной бригады под руководством опытных строителей (мастеров, прорабов), назначенных приказом ответственными за практическое обучение студентов. Изучение методов производства строительных работ, выявление недостатков и путей улучшения технологии выполняемых работ.	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Выполнение работ, приобретение практических навыков. Составление раздела отчета	Проверка раздела отчета

5	Сдать экзамен по теоретическому и практическому обучению на присвоение или повышение квалификационного разряда по выполняемому виду строительных работ. Ознакомиться с формами организации труда, системой стимулирования работников трудового коллектива, с внедрением в строительное производство прогрессивных технологий, передовых методов труда, научно-технических достижений и рационализаторских предложений.	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Изучение технологических процессов, нормативной документации. Просмотр периодической литературы по теме. Составление раздела отчета	Подтверждение присвоения разряда
6	Получить отзывы-характеристики от руководителей практики на производстве. Составить отчёты о прохождении практики с приложениями ежедневных записей о выполненных работах и отзывов-характеристик	Предприятие прохождения практики согласно договора.	Обработка результатов практики.	Сдача отчёта на проверку.
7	Защита отчета	ОГУ, аудитория согласно расписанию	Отчет по практике	Диф. зачет

5 Формы отчетной документации по итогам практики

Составление и защита отчёта по практике; оценка выставляется по результатам собеседования.

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 прогрессивные методы: учеб. пособие для вузов / Ю. А. Вильман.- 2-е изд., доп. и перераб. - М.: АСВ, 2011. - 336 с. - Библиогр.: с. 336. - ISBN 978-5-93093-392-8.

2. Теличенко, В. И. Технология возведения зданий и сооружений: учеб. для строит. вузов / В. И. Теличенко, О. М. Терентьев, А. А. Лапидус. - 4-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2008. - 447 с.: ил. - (Строительные технологии). - Прил.: с. 429-440. - Библиогр.: с. 441. - ISBN 978-5-06-006049-2.

3. *Анпилов, С. М. Технология возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона: учеб. пособие / С. М. Анпилов. - М.: АСВ, 2010. - 576 с.: ил. - Библиогр.: с. 567-573. - ISBN 978-5-93093-590-5.*

Информацией по учебно-ознакомительной практике может служить любая ссылка строительного предприятия по каждому разделу отчета.

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

Microsoft Office; AutoCAD; информационно-правовая система «ГАРАНТ»; информационно-правовая система «КонсультантПлюс»; программные комплексы SCAD, Лира, АРМ Winmachine.

7. Места прохождения практики

№	Сокращенное наименование организации	Адрес осуществления образовательной деятельности в форме практической подготовки
1.	ООО «НТЦ «Промбезопасность-Оренбург»	460038, г. Оренбург, пр. Дзержинского, д. 2/2
2.	ООО «ДИОС-1»	460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, д. 1, к. 1
3.	ООО «ЛистПромСтрой»	460000, г. Оренбург, ул. Цвиллинга, д. 14/1
4.	Государственная жилищная инспекция Оренбургской области	460000, г. Оренбург, ул. Цвиллинга, 14/1
5.	МУП «Городской центр градостроительства»	460000, г. Оренбург, ул. Советская, 45
6.	ООО «РиКом»	460050, г. Оренбург, ул. Ноябрьская, д. 44, стр. 1, кв. 1
7.	ООО «НПП РОНА»	460507, Оренбургская область, Оренбургский район, поселок Пригородный, Таежный переулок, д. 4
8.	ООО «Медногорская строительная компания»	462274, Оренбургская область, г. Медногорск, пер. Советский, д. 1, кв. 40
9.	Администрация МО Переволоцкий район Оренбургской области	Оренбургская область, пос. Переволоцкий, ул. Ленинская, 76
10.	ООО «Арсенал-Строй»	461637, Оренбургская область, г. Бугуруслан, ул. 2 микрорайон, д. 35, кв. 115
11.	ООО «Орь»	462734, Оренбургская область, Домбаровский район, пос. Домбаровский, пер. Заводской, стр. 2/4
12.	ООО «МонтажХимСтрой»	453104, РБ, г. Стерлитамак, ул. Бабушкина, д. 12
13.	ООО «АВТОКОМ»	460048, г. Оренбург, пр-д Автоматики, 12

8 Материально-техническое обеспечение практики

Не требуется.