Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра технологии строительного производства

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

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

*Вид производственная практика*

*учебная, производственная*

*Тип исполнительская 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

*Заочная*

Год набора 2020

Программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

технологии строительного производства протокол № 11 от "10" февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

технологии строительного производства В.А. Гурьева

*наименование кафедры подпись расшифровка подписи*

строительных конструкций В.И. Жаданов

*наименование кафедры подпись расшифровка подписи*

*Исполнители:*

старший преподаватель кафедры ТСП Т.К. Белова

*должность подпись расшифровка подписи*

старший преподаватель кафедры СК С.В. Лисов

*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 комплектования научной библиотеки  Н.Н. Грицай  *личная подпись расшифровка подписи*  Уполномоченный по качеству факультета  О.Н. Шевченко  *личная подпись расшифровка подписи* |

№ регистрации

|  |  |
| --- | --- |
|  | © Белова Т.К.,  © Лисов С.В., 2020 |
|  | © ОГУ, 2020 |

**1 Цели и задачи освоения практики**

**Цель** практики: приобретение навыков руководства трудовым коллективом, закрепление и расширение теоретических знаний в области технологии строительного производства, закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебных практик, приобретение профессиональных умений и навыков.

**Задача практики:** участие студента в проектной, производственной, строительной или научно-исследовательской деятельностях организации.

**2 Место практики в структуре образовательной программы**

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.21 Основы архитектуры и строительных конструкций, Б1.Д.Б.25 Инженерные системы зданий и сооружений, Б2.П.Б.У.1.1 Геодезическая практика*

Постреквизиты практики: *Б1.Д.Б.27 Технологические процессы в строительстве, Б1.Д.Б.28 Средства механизации строительства, Б2.П.В.П.2 Технологическая 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\*-6 Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК\*-6-В-8 Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ | **Знать:**  - порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ;  **Уметь:**  - оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ;  **Владеть:**  - навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ; |
| 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:**  - основные параметры технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;  - перечень нормативно-технических документов, устанавливающих требования к техническим и технологическим решениям в сфере строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения;  **Уметь:**  - выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие требования к техническим и технологическим решениям в сфере строительства зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения;  **Владеть:**  - навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам |
| ПК\*-8 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК\*-8-В-3 Выбор метода производства строительно-монтажных работ | **Знать:**  - методы производства строительно-монтажных работ;  **Уметь:**  - выбирать методы производства строительно-монтажных работ;  **Владеть:**  - навыками выбора методов производства строительно-монтажных работ. |

**4 Трудоемкость и содержание практики**

**4.1 Трудоемкость практики**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Практика проводится в 6 семестре.

Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

**4.2 Содержание практики**

**1 этап. Ознакомительный**

Знакомство с инфраструктурой предприятия, ее подразделений, служб, отделов, графиком и режимом работы. Изучение требований по охране труда и технике безопасности. Инструктаж в строительной организации и непосредственно на рабочем месте. В отчете по практике указываются полное наименование организации, номер и дата приказа о приемке на работу с указанием на какую должность и кто назначен руководителем. Приводятся общие сведения о строительной организации – объем строительно-монтажных работ, количество пусковых объектов в текущем году, численность работников, организационная структура строительной организации и подчиненных подразделений, субподрядные организации, выполняющие работы для данной строительной организации.

**2 этап. Исполнительный**

Участие в выполнении строительно-монтажных работ в составе строительной бригады под руководством прорабов и мастеров. Производственные экскурсии, изучение технологических процессов строительства объектов, применяемых строительных машин и механизмов. В отчете описываются объекты экскурсий, применяемые передовые методы производства работ, внедрение прогрессивных технологических процессов в строительстве, новых экономически эффективных объемно-планировочных и конструктивных решений, материалов, изделий, конструкций и комплексной механизации строительных работ.

**3 этап. Заключительный**

Получение отзыва от руководителя практики на производстве. Оформление отчёта о прохождении практики с приложениями ежедневных записей с описанием выполненных строительно-монтажных работ.

**5 Формы отчетной документации по итогам практики**

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета студента и отзыва руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации выставляется дифференцированная оценка.

При возвращении с производственной практики в университет студент вместе с руководителем практики от кафедры обсуждает итоги практики и собранные материалы. Студент пишет краткий отчет о практике, который включает в себя общие сведения об организации и объекте, на котором проходила практика, а также дневник практики, характеристику с места прохождения практики, дополнительные материалы (чертежи, фотографии объекта и процесса строительного производства). Содержание отчета должно отражать полноту реализации основных задач практики. Особенно подробно приводятся результаты выполнения индивидуального задания. В дневнике по производственной практике руководитель дает отзыв о работе студента, ориентируясь на его доклад и отзыв руководителя от производственной организации, приведенный в дневнике.

**6 Учебно-методическое и информационное обеспечениепрактики**

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

**6.1 Учебная литература**

1 Ершов М.Н., Технологические процессы в строительстве. Книга 7. Производство кровельных работ и устройство защитных покрытий [Электронный ресурс] : Учебник / Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 64 с. - ISBN 978-5-4323-0135-2 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301352-SCN0000/000.html

2 Ершов М.Н., Технологические процессы в строительстве. Книга 10. Технологические процессы отделочных работ [Электронный ресурс] : Учебник / Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 200 с. - ISBN 978-5-4323-0138-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301383-SCN0000/000.html>

3. Ершов М.Н., Технологические процессы в строительстве. Книга 4. Технологические процессы каменной кладки [Электронный ресурс] : Учебник / Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. - М. : Издательство АСВ, 2016. - 52 с. - ISBN 978-5-4323-0132-1 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301321-SCN0000/000.html

**6.2 Интернет-ресурсы**

1. http://gbi-magazine.ru/index.php/home - Журнал «ЖБИ и конструкции».

2. http://www.rifsm.ru/ – «Строительные материалы».

3. http://www.stroymat21.ru – «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века».

4. http://www.ntpo.com/patents\_building\_materials/index. - Новые технологии и изобретения в стройиндустрии.

5. http://www.beton.ru/ - портал Бетон.ру.

6. http://ohranatruda.ru/ot\_biblio/normativ/data\_normativ/55/55180/index.php - Охрана труда в строительстве

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

1. Операционная система Microsoft Windows

2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)

3. Система автоматизированного проектирования Autocad: Электронные лицензии для образовательных целей доступны бесплатно после регистрации аккаунта преподавателя/студента. Режим доступа: <https://www.autodesk.com/education/free-software/featured>

4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2020]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1\GarantClient\garant.exe](file:///\\fileserver1\GarantClient\garant.exe) (отечественное программное обеспечение)

5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2020]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1\!CONSULT\cons.exe](file:///\\fileserver1\!CONSULT\cons.exe) (отечественное программное обеспечение)

**7 Материально-техническое обеспечение практики**

Для прохождения практики необходимо следующее материально-техническое обеспечение: мобильные наборы для демонстрационного оборудования, аудитории для проведения занятий семинарского типа, производственное оборудование, находящееся на базе предприятия.

***К программе практики прилагается:***

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.