Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Псковский государственный университет»

ФИЛИАЛ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Псковский государственный университет»

в г. Великие Луки Псковской области

Инженерно-экономический факультет

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.В.02(П) Производственная (исполнительская) практика**

**Направление подготовки**

08.03.01. Строительство

**Профиль / специализация ОПОП ВО**

Промышленное и гражданское строительство

**Очная/заочная форма обучения**

**Квалификация выпускника**: Бакалавр

Великие Луки

2019

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, протокол№\_\_\_от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование кафедры)*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(* Власенков А.Н.*)*

*(подпись)*

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.

Обновление рабочей программы практики

На 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный год:

рабочая программа практики обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_ г.

На 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный год:

рабочая программа практики обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_ г.

На 20\_\_\_ / 20\_\_\_ учебный год:

рабочая программа практики обновлена в соответствии с решением кафедры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_ от \_\_.\_\_.20\_\_ г.

**1. Цели производственной практики**

Целями производственной практики (исполнительская) являются:

- Закрепление теоретических знаний, приобретенных при изучении дисциплин в высшем учебном заведении;

- Получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства.

**2. Задачи производственной практики**

Задачами производственной практики (исполнительская) являются:

1. Получение инструктажа по технике безопасности.
2. Изучение проектной, а также нормативной, распорядительной и документации, относящейся к объекту строительства.
3. Работа на объекте строительства в качестве дублера мастера.
4. Оформление отчета по прохождению практики.

При этом практикант должен проявить себя как грамотный, энергичный специалист, заинтересовать руководство предприятия в своей необходимости тем самым обеспечить свое будущую востребованность на региональном рынке труда и трудоустройство.

**3. Место производственной практики в структуре ОПОП:**

Производственная практика (исполнительская) относится к Блоку Б2. «Практики» к части плана формируемыми участниками образовательных отношений. Практика реализуется на инженерно-экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения в 5 семестра, во время всего учебного семестра. Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах:, «Учебная практика», «Производственная практика», , «Строительные машины и оборудование», «Инженерное обеспечение строительства», «Основы строительного проектирования», «Строительные материалы и материаловедение» с методическими рекомендациями по проведению производственной практики.

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: «Железобетонные и каменные конструкции», «Производственная практика», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Металлические конструкции», Производственная практика-Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

**4. Типы (формы) и способы проведения (при наличии) производственной практики**

Тип практики – исполнительская

Рабочая программа практики может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

**5. Место и время проведения производственной практики**

Базами производственной практики бакалавров направления подготовки 08.03.01 «Строительство» могут выступать: строительные организации любой из существующих форм собственности, силами которой выполняются основные строительно-монтажные работы по возведению, реконструкции, модернизации или капитальному ремонту промышленных или гражданских зданий.

Предпочтение отдается тем организациям, которые имеют возможности для реализации целей и задач практики в более полном объеме. Основанием для назначения конкретной организации базой практики является наличие заключенного договора между филиалом и организацией на прохождение практики или индивидуальных договоров на основании писем-заявок организаций.

В соответствии с заключенными долгосрочными и краткосрочными договорам о сотрудничестве базами практики студентов являются:

* договор № 1 от 24.04.2017г по 31.12.2022г., заключенный с ООО «СМУ – 278»;
* договор №Б/Н от 24.04.2017г по 31.12.2022г., заключенный с ООО «СМП – 323»;
* договор № 1/17 от 24.04.2017г. по 31.12.2022г., заключенный с ООО «Строительное управление №7»;
* договор № БН от 05.05.2017 по 31.12.2022г., заключенный с ООО «СМУ – 44»;
* договор № БН от 28.06.2017 по 31.12.2022г., заключенный с ООО «СМУ – 44»;

договор № 39 от 09.10.2017г, 31.12.2022г заключенный с ООО «Созидатель»;

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры и руководителем практики от предприятия.

Практика обязательна для всех форм обучения.

Время проведения во время 5 семестра учебы.

**6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

* 1. В соответствии с требованиями ФГОС ВО *08.03.01 Строительство*, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 №481, и учебным планом по ОПОП ВО *Строительство* направления подготовки 08.03.01 Строительство, реализации практики направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

ПК-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства;

ПК-4 Способен выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

**6.2.** Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
| ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | **ИПК-1.1 Знает:** технические и технологические решений применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства  **ИПК-1.2 Умеет:** проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;  **ИПК-1.3 Владеет:** методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам |
| ПК-4. Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | **ИПК-4.1 Знает:** организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения  **ИПК-4.2 Умеет:** определять потребности строительного производства в материально- технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;  производить разработку  строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.  **ИПК-4.3 Владеет:** способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |

**7. Структура и содержание производственной практики**

Общий объём производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 216 часов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды производственной работы студентов на практике (часов) | | | Формы текущего контроля |
| Всего  часов, в т.ч. | Контактная работа | Самостоятельная работа |
| 1 | Подготовительный этап | | | | |
| 1.1 | Ознакомительная лекция по прохождению практики (инструктаж по технике безопасности) и выполнению индивидуального задания  Командирование студента-практиканта на предприятие | 8 | 2 | 6 | Собеседование |
| 2 | Производственный | | | | |
| 2.1 | Сведения об организации строительной площадки. Краткие сведения об организации и подготовке строительного производства, схема управления участком строительного объекта, технический уровень оснащенности работ, документация по организации строительства и производству работ, материально-техническое обеспечение,транспорт, склады, временные дороги и инженерные сети. | 62 | - | 62 | Собеседование  Запись в дневнике практики |
| 2.2 | Технология производства работ. Описание технологии и организации производства работ на строительной площадке в целом. При этом необходимо: указать применяемые материалы, конструкции, способы их доставки на объект и условия хранения на строительной площадке; привести перечень используемых машин, механизмов и оборудования, их технические характеристики. | 62 | - | 62 | Запись в дневнике практики |
| 2.3 | Охрана труда и мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды. | 45 | - | 45 | Собеседование |
| 3 | Заключительный этап | | | | |
| 3.1 | Подготовка отчета о прохождении производственной практики: научно-исследовательской работы | 35 | - | 35 | Отчет о прохождении практики |
| 3.2 | Защита отчета по практике | 1,75 | 1,75 | - | Защита отчета по практике |
| 4 | Промежуточная аттестация  в т.ч.:  - контактная работа обучающегося с преподавателем во время зачета с оценкой | 2,25 | 0,25 | 2 | Дифференцированный зачет |
|  |  | 216 | 4 | 212 |  |

1. **Формы отчетности по практике**

Формы отчетности по итогам практики:

-отчет по практики включающий реферат и индивидуальное задание по практики (около 25 листов);

-дневник о прохождение практики;

- аттестационный лист по итогам прохождения практики;

- лист характеристики прохождения практики;

1. **Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

Форма промежуточной аттестации по итогам практики зачет с оценкой. Время проведения аттестации: для студентов очной форму обучения во время зачетной недели.

1. **Фонд оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся**

ФОС промежуточной аттестации состоит из открытой и закрытой частей.

Открытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по практике включается в раздел «Фонд оценочных средств промежуточной аттестации обучающихся» рабочей программы практики

Закрытая часть ФОС промежуточной аттестации обучающихся по практики разрабатывается в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», утверждённым приказом ректора от 27.12.2017 № 450 и является отдельным приложением к рабочей программе, обеспечивает проведение контрольных мероприятий в ходе экзаменационной сессии, а также проверку остаточных знаний, умений и сформированности компетенций обучающихся

**10.1. Перечень компетенций и этапов их формирования**

Конечными результатами освоения дисциплины являются следующим компетенции

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
| ПК-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства | **ИПК-1.1 Знает:** технические и технологические решений применяемые в сфере промышленного и гражданского строительства  **ИПК-1.2 Умеет:** проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;  **ИПК-1.3 Владеет:** методами оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам |
| ПК-4. Способность выполнять работы по организационно- технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | **ИПК-4.1 Знает:** организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;  Информационную и нормативно- техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения  **ИПК-4.2 Умеет:** определять потребности строительного производства в материально- технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;  производить разработку  строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.  **ИПК-4.3 Владеет:** способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства |

Этапы формирования компетенций представлены в приложении 5.1. к основной профессиональной образовательной программе *(в рабочей программе практики не представляются).*

**10.2. Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания**

Описание индикаторов достижения компетенций, критериев оценивания компетенций, шкалы оценивания представлены в приложении 5.2. к основной профессиональной образовательной программе *(в рабочей программе практики не представляются).*

**10.3. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

*Первая технологическая практика проводиться в следующих семестрах: по окончанию 5 в которых предусмотрены следующие виды промежуточных аттестаций: зачет с оценкой)*

**Семестр 6**

**Организация промежуточной аттестации в семестре 6**

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение | Промежуточная аттестация – проведение зачета с оценкой в устной форме |
| Время выполнения задания и ответа | *например:*20 минут |
| Количество вариантов задания | Задание состоит из 2 вопросов |
| Применяемые технические средства |  |
| Допускается использование следующей справочной и нормативной литературы |  |
| Дополнительная информация | в аудитории могут одновременно находиться не более 10 студентов |

**Оценочные средства для промежуточной аттестации в семестре 5**

*Примерный перечень вопросов при проведение зачета по первой технологической практики:*

1. Производство современных эффективных видов продукции.
2. Степень заводской готовности изделий.
3. Стандартизация и контроль качества продукции.
4. Соблюдение требований ГОСТов и ТУ.
5. Механизация и автоматизация основных операций и процессов.
6. Управление технологическим процессом.
7. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.
8. Опыт работы отдела технического контроля качества продукции и управление

качеством продукции.

1. Создание и обеспечение безопасных условий труда.
2. Себестоимость основных видов продукции.
3. Система технико-экономических показателей.

12. Формы учета и отчетности на предприятии

**11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике**

Студент в период прохождения практики обязан:

1. Являться на практику в установленные сроки.
2. Соблюдать трудовую дисциплину и выполнять все правила внутреннего распорядка в учреждении.
3. Систематически вести дневник по установленной форме, записывать в нем все виды проделанной работы, в том числе и темы прослушанных лекций, бесед, консультаций. Записи в дневнике заверяются руководителем практики от организации.
4. Заниматься сбором, систематизацией, обработкой и оформлением материалов, необходимых для составления отчета по практике.
5. По окончании практики в недельный срок оформить в соответствии с предъявляемыми требованиями и своевременно сдать на кафедру отчет по практике.

**12. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики**

а) основная литература, в т.ч. из ЭБС:

1. Юдина. А.Ф.,В.В.Верстов, Г.М.Бадьин Технологические процессы в строительстве.: учебник для студ. учреждений высшего образования обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки «Строительство». «Академия», 2014.-304 с.
2. Проектирование технологических процессов производства земляных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.В. Карпов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 132 c.
3. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций/ Радионенко В.П.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 251 c.

б) дополнительная литература, в т.ч. из ЭБС:

1. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Гурьева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 270 c.
2. Стаценко А.С. Технология бетонных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стаценко А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2009.— 239 c.
3. Воронова Л. И. Технологические карты на строительные работы в выпускной квалификационной работе [Электронный ресурс]: методические указания/ Воронова Л. И.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 20 c.
4. Возведение монолитных железобетонных столбчатых фундаментов [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 46 c.
5. Строительные работы [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторно-практических работ/ — Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 97 c.

**в) нормативная литература**

1. Трудовой кодекс РФ. Закон РФ № 197-ФЗ от 30.12.01. Текст с изм.и доп. на 01.03.09. – М., 2009. – 270 с.
2. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Вып. 3. Раздел: строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. В 2 ч. – М.: Стройиздат, 1989. – 798 с.
3. Бадьин Г. М. Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности 270102 – промышленное и гражданское строительство для всех форм обучения / Г. М. Бадьин, В. В. Верстов,А. Ф. Юдина, Л. Д. Копанская, А. Н. Гайдо. – СПб.: СПбГАСУ, 2009. – 52 с.
4. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.Закон РФ от 30.12.09 № 384. – М., 2009. – 22 с.
5. СНиП 12-01–2004. Организация строительства. – М.: ФГУП ЦНС,2004. – 26 с.
6. СНиП 12-03–01. Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общиетребования. – М.: ФГУП ЦНС, 2004. – 56 с.
7. СНиП 12-04–02. Безопасность труда в строительстве. Ч. 2. Строительное производство. – М.: ФГУП ЦНС, 2003. – 60 с.
8. ППБ 01-03 РФ. Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ. – М., 2003. – 25 с.
9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.Закон РФ от 22.07.08. № 123-ФЗ. – М.: Инфра-М, 2008. – 150 с.
10. СанПиН 2.2.3.1384–03. Гигиенические требования к организациистроительного производства и строительных работ. – М., 2003. – 41 с.
11. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Текст с изм.и доп. на 2009 г. – М.: Эксмо, 2009. – 192 с.
12. СП 12-136–2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. – М.: Госстрой России, ГУП ЦПП, 2003. – 73 с.
13. СП 12-135–2002. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда. – М.: Госстрой России,ГУП ЦПП, 2002. – 78 с.

**г) перечень информационных технологий**

**- программное обеспечение**

1. Антивирус Касперского
2. Программное обеспечение для архивирования файлов и папок 7-Zip.
3. Пакет MS Office.
4. Программа для просмотра, печати и корректировки документов в формате PDF: Adobe Reader
5. Программа для просмотра файлов формата DjVu – WinDjView
6. Оболочка для тестирования: MytestX.
7. Cправочно - правовые системы КонсультантПлюс: Версия Проф
8. Cправочно - правовая система Консультант: Псковский выпуск

г) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Поисковые системы:

1. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
2. <http://www.rambler.ru>
3. [www.google.ru](http://www.google.ru)
4. <http://www.aport.ru>

- справочно-информационные ресурсы:

1. <http://e.lanbook.com> - ЭБС издательства «Лань»
2. <http://www.iprbooks.ru> - ЭБС IPRbooks
3. www.library.ru/ **-** Научная электронная библиотека
4. http://polpred.com/ - Портал  [Обзор СМИ](http://polpred.com/news/)
5. Bookboon.comпредоставляет свободный доступ (без регистрации) к полнотекстовым электронным изданиям по различным дисциплинам для студентов вузов.
6. <http://www.finansy.ru/> - Универсальный портал для экономистов.
7. <http://www.rubricon.com/> - Крупнейший энциклопедический портал
8. [www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) - Интернет-версии универсальной и множества отраслевых энциклопедий
9. <http://economy.gov.ru> – официальный сайт Министерства экономического развития РФ
10. <http://www.rosmintrud.ru> – официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ
11. <http://www.aup.ru/> – административно-управленческий портал
12. <http://eup.ru/> – экономика и управление на предприятиях, научно-образовательный портал.
13. <http://www.econline.h1.ru/statru.htm> - экономическая статистика - русскоязычные ресурсы
14. <http://www.classifikator.ru/> - сайт общероссийских классификаторов

**13. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Материальная база производственной практики являемся материальная база предприятия на котором студент проходит данную практику.

**14. Особенности организации практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.**

ОПОП предусматривает возможность обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Задание на производственную практику для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально, согласовывается с обучающимся, руководителем ОПОП и представителем возможного работодателя.

При выборе базы проведения производственной практики учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося. На основании личного заявления обучающегося практика (отдельные этапы практики) может проводиться в установленном порядке.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практики согласуется с требованием их доступности для данного обучающегося и предусмотрена возможность приема-передачи обмена информацией в доступных для него формах.

Допускается предоставление договоров с базами практики в электронной форме, с последующим предоставлением оригиналов договоров при промежуточной аттестации по практике.

На предприятии (в организации) - базе практики должны быть предусмотрены условия для прохождения производственной практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом профессионального вида деятельности и характера трудовых функций обучающихся.

Задание по практике разрабатывается в индивидуальном порядке, при участии представителя базы практики и обучающегося с учетом особенностей базы практики и здоровья обучающегося.

Объем и содержание задания на практику, отчета по практике определяются в индивидуальном порядке.

Промежуточная аттестация по производственной практике инвалида и лица с ограниченными возможностями здоровья проводится в установленной форме, на основании письменного отчета и отзыва руководителя практики, в доступных для обучающегося формах.

****