

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
**«Псковский государственный университет»
(ПсковГУ)**

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Псковский государственный
университет» в г. Великие Луки Псковской области

Инженерно-экономический факультет

СОГЛАСОВАНО
Декан Инженерно-экономического
факультета

 А.П. Павлов
«11» февраля 2020 г.

УТВЕРЖАЮ
Директор филиала ПсковГУ

 С.А. Катенков
«11» февраля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) Производственная (проектная) практика

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Профиль ОПОП ВО

«Промышленное и гражданское строительство»

Форма обучения

очная, заочная

Квалификация выпускника - бакалавр

Великие Луки
2020

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании
кафедры строительство, протокол № 7 от 11.02 2020 г.

Зав. кафедрой строительство
(наименование кафедры)

В (Власенков А.Н.)
(подпись)

«11» 02 2020 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 (проектная практика) являются: закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в вузе, приобретение навыков практической работы, необходимых для последующего обучения.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики (проектная практика) являются:

изучение структуры производственной организации, ее устава, ознакомление с формой собственности, документами на право осуществления организацией строительной деятельности по определенным видам строительно-монтажных работ, технической оснащенности производственной базы предприятия;

- ознакомление с функциональными обязанностями должностных лиц, занимающихся организацией строительства (прораба, мастера, бригадира);
- изучение проектной документации на выполнение отдельных видов работ, строительства здания или сооружения в целом, в том числе с проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР) и с технологическими картами (ТК);
- ознакомление с принятыми в организации формами оплаты труда;
- ознакомление с практикой применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) при приеме рабочих и служащих на работу, увольнении, решении трудовых споров, вынесении взысканий и пр.;
- ознакомиться с организацией охраны труда, методами безопасного выполнения работ, системой контроля за соблюдением нормативов охраны труда;
- изучить мероприятия по охране окружающей природной среды;
- ознакомиться с организацией работ по соблюдению правил пожарной

Обобщение и анализ собранного материала должен явиться основой для выбора темы последующего выполнения курсовой работы и выпускной квалификационной работы.

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 (Проектная практика) относится к Блоку Б2. «Практики» к части формируемой участниками образовательных отношений. Практика реализуется на инженерно экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения в 7 семестре на протяжении всего семестра. Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах и практиках: «Учебная практика», «Строительные материалы и материаловедение», «Строительные машины и оборудование», «Технология строительного производства», «Производственная практика (технологическая и изыскательская)», «Архитектурно-строительное проектирование», «Основания и фундаменты».

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: «Реконструкция зданий и сооружений», «Организация, планирование и управление в строительстве», Производственная практика-Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

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

Тип практики-проектная практика

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 производственной во время прохождения 7 семестра.

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

6.1. 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-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций 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-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ИПК-2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения;

	<p>Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-2.2 Умеет: проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК-2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
<p>ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИПК-3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК-3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>проводить выбор нормативно-технических</p>

	<p>документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7. Структура и содержание производственной практики

Общий объём производственной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы студентов на практике (часов)			Формы текущего контроля
		Всег о часо в, в т.ч.	Контактн ая работа	Самостоя тельная работа	
1	Подготовительный этап				
1.1	Ознакомительная лекция по прохождению практики (инструктаж по технике безопасности) и выполнению индивидуального задания Командирование студента-практиканта на предприятие	10	2	8	Собеседование
2	Производственный				
2.1	Сведения об организации строительной площадки. Краткие сведения об организации и подготовке строительного производства.	20		20	Собеседование Запись в дневнике практики
2.2	Проектные работы в организации. Проектирование конструкций зданий, инженерных систем	20		20	Запись в дневнике практики
2.3	Охрана труда на предприятии	20		20	Собеседование
3	Заключительный этап				
3.1	Подготовка отчета о прохождении производственной практики: научно-исследовательской работы	34	-	34	Отчет о прохождении практики
3.2	Защита отчета по практике	1,75	1,75	-	Защита отчета по практике
4	Промежуточная	2,25	0,25	2	Дифференциров

	аттестация в т.ч.: - контактная работа обучающегося с преподавателем во время зачета с оценкой				анный зачет
		108	4	104	

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по итогам практики:

- отчет по практики включающий реферат и индивидуальное задание по практики (около 20 листов);
- дневник о прохождении практики;
- отзыв характеристика
- аттестационный лист по итогам прохождения практики;
- лист характеристики;

9. 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 экзаменационной сессии 7 семестр .

10. 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-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ИПК-2.1 Знает: Определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно- техническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения; Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-2.2 Умеет: проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ИПК-2.3 Владеет: методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p> <p>способностью к корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и</p>

	гражданского назначения.
ПК-3. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ИПК-3.1 Знает: методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p>ИПК-3.2 Умеет: проводить выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; проводить сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>ИПК-3.3 Владеет: методами выполнения расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p>

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

Проектная практика проводится в следующих семестрах: 7 для очной формы обучения предусмотрены следующие виды промежуточных аттестаций: зачет с оценкой

СЕМЕСТР 7

Организация промежуточной аттестации в семестре

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 6

Примерный перечень вопросов при проведении зачета по проектной практики:

1. Наименование и численность комплексных и специализированных бригад, работающих на участке;
2. выполнение производственных норм;
3. уровень механизации отдельных видов работ;
4. организация рабочих мест и обеспечение рабочих инструментов.
5. структура строительного предприятия;
6. схема управления строительным участком;
7. схема обеспечения строительного управления материалами, конструкциями, машинами и транспортными средствами;

8. объем строительно-монтажных работ по генеральному подряду, в том числе собственными силами;
9. уровень механизации строительства;
10. уровень механизации основных видов строительно-монтажных работ;
11. качественная оценка сданных в эксплуатацию объектов;
12. стандартизация и контроль качества продукции.
13. схема обеспечения строительного управления материалами, конструкциями, машинами и транспортными средствами;
14. объем строительно-монтажных работ по генеральному подряду, в том числе собственными силами;

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 (после начала учебного семестра) оформить в соответствии с предъявляемыми требованиями и своевременно сдать на кафедре отчет по практике.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

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

1. 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 с.
2. 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 с.

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 с.
2. Стаценко А.С. Технология бетонных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стаценко А.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2009.— 239 с.
3. 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 с.

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. Общие требования. – 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 организации строительного 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. Справочно - правовые системы КонсультантПлюс: Версия Проф
8. Справочно - правовая система Консультант: Псковский выпуск

г) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Поисковые системы:

1. www.yandex.ru
2. <http://www.rambler.ru>
3. 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
5. Bookboon.com предоставляет 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

13. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Материальная база производственной практики является материальной базой 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.

Разработчики:

И.о. зам. заведующей кафедрой «Строительства»,
кандидат технических наук
Филиал ПсковГУ
в г. Великие Луки
Псковской области,



А.Н. Власенков

Эксперты:

ООО "Созидатель",
генеральный директор



А.В. Белов

ООО «СМУ-365»
генеральный директор

В.В. Мищенко