

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

СОГЛАСОВАНО

Декан инженерно-экономического  
факультета

А.П. Павлов

« 28 » мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

С.А. Катченков

« 28 » мая 2019 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### Б2.О.03(П) Проектная 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 Строительного, протокол № 9 от 16 мая 2019 г.

Зав. кафедрой строительного  
(наименование кафедры)

В. Мухомов А. Ч. (И.О. Фамилия)  
(подпись)

«16» мая 2019 г.

Обновление Программы государственной итоговой аттестации (ГИА)

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

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

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

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

На 20\_\_ / 20\_\_ учебный год:

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

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании кафедры Строительных, протокол № 2 от 16 мая 2019 г.

Зав. кафедрой Строительных  
(наименование кафедры)

  
(Власенков А.Н.)  
(подпись)

«16» мая 2019 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 (первая технологическая 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 обязательной части учебного плана. Практика реализуется на инженерно экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения по началу 5 семестра (2 недели), по заочной форме обучения по окончании 9 семестра (2 недели), Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах: «Учебная практика - Ознакомительная практика», «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование», "Основы строительных конструкций", "Основы архитектуры", "Безопасность жизнедеятельности", «Архитектура зданий», модули : «Инженерные системы зданий и сооружений»

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

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

Тип практики-проектная практика

### **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 строительные-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 первой технологической практики по очной форме обучения по окончании 5 семестра (2 недели), по заочной форме обучения по окончании 9 семестра (2 недели),

## **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:

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

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  |
|--|---|
| <p>ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>  | <p><b>ИОПК 2.1 Знает:</b> методы обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;<br/> <b>ИОПК 2.2 Умеет:</b> вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;<br/> <b>ИОПК 2.3 Владеет:</b> способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий</p>   |
| <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> | <p><b>ИОПК 4.1 Знает:</b> распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;<br/> <b>ИОПК 4.2 Умеет:</b> использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;<br/> <b>ИОПК 4.3 Владеет:</b> способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> |
| <p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-</p>  | <p><b>ИОПК 6.1 Знает:</b> методы расчетного и технико-экономического обоснований проектов;<br/> <b>ИОПК 6.2 Умеет:</b> участвовать в</p>  |

|  |   |
|--|---|
| <p>коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> | <p>проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;<br/> <b>ИОПК 6.3 Владеет:</b> способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>   |
| <p>ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>  | <p><b>ИПК-2.1 Знает:</b> 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;<br/> Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.<br/> <b>ИПК-2.2 Умеет:</b> проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;<br/> проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;<br/> <b>ИПК-2.3 Владеет:</b> методами подготовки технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>гражданского назначения;<br/> знанием по назначению основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;<br/> 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><b>ИПК-3.1 Знает:</b> методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p><b>ИПК-3.2 Умеет:</b> 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><b>ИПК-3.3 Владеет:</b> методами выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний..</p> |

## 7. Структура и содержание производственной практики

Общий объём производственной практики составляет 2 зачетных единиц, 72 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<br>Командирование студента-практиканта на предприятие | 6  | 2                 | 4                      | Собеседование                               |
| 2     | Производственный   |  |                   |                        |   |
| 2.1   | Сведения об организации строительной площадки. Краткие сведения об организации и подготовке строительного производства.  | 17   | 5                 | 12                     | Собеседование<br>Запись в дневнике практики |
| 2.2   | Проектные работы в организации.<br>Проектирование конструкций зданий, инженерных систем  | 18   | 6                 | 12                     | Запись в дневнике практики                  |
| 2.3   | Охрана труда на предприятии  | 17   | 5                 | 12                     | Собеседование                               |
| 3     | Заключительный этап  |  |                   |                        |   |
| 3.1   | Подготовка отчета о прохождении производственной практики: научно-исследовательской работы   | 12   | -                 | 10                     | 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<br>в т.ч.:<br>- контактная работа обучающегося с преподавателем во время зачета с оценкой |  |    |    |    | анный зачет |
|  |  | 72 | 20 | 52 |             |

## **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 1 учебная неделя после выхода студентов с практики; для студентов заочной формы обучения 1 неделя летней сессии .

## **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», утвержденным 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   |
|---|--|
| ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий  | <b>ИОПК 2.1 Знает:</b> методы обработки, анализа и представления информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;<br><b>ИОПК 2.2 Умеет:</b> вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий;<br><b>ИОПК 2.3 Владеет:</b> способностью вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий   |
| ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | <b>ИОПК 4.1 Знает:</b> распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;<br><b>ИОПК 4.2 Умеет:</b> использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;<br><b>ИОПК 4.3 Владеет:</b> способностью использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |
| ОПК-6. Способен участвовать в   | <b>ИОПК 6.1 Знает:</b> методы расчетного и технико-экономического обоснований  |

|  |  |
|--|--|
| <p>проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p> | <p>проектов;<br/> <b>ИОПК 6.2 Умеет:</b> участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;<br/> <b>ИОПК 6.3 Владеет:</b> способностью участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;</p>  |
| <p>ПК-2. Способность выполнять работы по архитектурно- строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>  | <p><b>ИПК-2.1 Знает:</b> 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;<br/> Назначение основных параметров строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.<br/> <b>ИПК-2.2 Умеет:</b> проводить выбор нормативно- технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения;<br/> проводить выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;<br/> <b>ИПК-2.3 Владеет:</b> методами подготовки технического задания на разработку раздела</p> |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>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><b>ИПК-3.1 Знает:</b> методики расчётного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную конструкцию.</p> <p><b>ИПК-3.2 Умеет:</b> 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><b>ИПК-3.3 Владеет:</b> методами выполнение 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: по началу 7 для очной формы обучения и по окончании 9 для заочной формы обучения в которых предусмотрены следующие виды промежуточных аттестаций: зачет с оценкой

### СЕМЕСТР 7 (9)

#### 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 инструментом.
5. структура строительного предприятия;
6. схема управления строительным участком;

7. схема обеспечения строительного управления материалами, конструкциями, машинами и транспортными средствами;
8. объем строительного-монтажных работ по генеральному подряду, в том числе собственными силами;
9. уровень механизации строительства;
10. уровень механизации основных видов строительного-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 строительного-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 кафедру 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. Общитребования. – 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](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/](http://www.library.ru/) - Научная электронная библиотека
4. <http://polpred.com/> - Портал Обзор СМИ
5. [Bookboon.com](http://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