

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 20 19 г

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 С.А. Катченков

« 28 » мая 20 19 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Вторая технологическая 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 Строительств, протокол № 2 от 16 мая 2019 г.

Зав. кафедрой Строительств
(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 практики

Целями производственной практики (вторая технологическая практика) являются: приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ, получение опыта работы в бригаде, получение опыта организации выполнения строительно-монтажных работ силами первичных производственных подразделений, получение практических знаний о технологии строительных процессов, технологии возведения зданий и сооружений, а также в области организации, планирования и экономики строительства, сбор материалов для последующего курсового проектирования.

2. Задачи практики

Задачами производственной практики (вторая 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);
- 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.;
- оценка технического уровня выполнения строительно-монтажных работ на рабочем месте студента и степени ее соответствия современным методам производства работ. Выявление возможных способов снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ, совершенствования технологических приемов при выполнении отдельных процессов, применения более современной оснастки, приспособлений, средств малой механизации, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов.
- изучить структуру производственной организации, ее укомплектованность кадрами, мехно- и энерговооруженность, оценить их соответствие выполняемым организацией объемам и видам работ;
- приобрести в соответствии с профилем специальности и конкретными производственными условиями навыки самостоятельного решения вопросов экономики и организации строительства, планирования и управления производством работ и коллективами производственных подразделений;
- изучить технологии выполняемых под непосредственным руководством практиканта работ, систему контроля качества и приемки работ;

- 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 безопасности;
- изучить систему планирования и оперативного руководства ходом работ;
- освоить систему контроля, учета и отчетности по расходованию материальных, энергетических и трудовых ресурсов;
- изучить систему материально-технического обеспечения производства работ и расчетов за выполненные работы и оказанные услуги (с потребителем продукции и услуг, с изготовителем продукции и исполнителем услуг);
- выявить и проанализировать технико-экономические показатели, характеризующие хозяйственную деятельность организации;
- разработка в соответствии с запросами производства предложений, направленных на совершенствование технологии и организации выполнения строительных процессов, и последующее включение полученных результатов в состав дипломного проекта.

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 практики в структуре ОПОП

Производственная практика относится к Блоку Б2. «Практики» учебного плана к части, формируемой участниками образовательных отношений. Практика реализуется на инженерно экономическом факультете, на кафедре строительство по очной форме обучения по окончании 6 семестра (4 недели), по заочной форме обучения по окончании 8 семестра (4 недели), Данная практика базируется на предшествующих дисциплинах: «Строительные материалы», «Строительные машины и оборудование», "Геодезия", "Прикладная геодезия", "Механика грунтов", "Безопасность жизнедеятельности", "Архитектура зданий». Выполняется в соответствии с методическими рекомендациями по проведению производственной практики.

Эта производственная практика необходима как предшествующая для следующих дисциплин и практик: Реконструкция зданий и сооружений, Технологические процессы в строительстве, Основы технологии возведения зданий, Преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

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

Тип практики- производственная технологическая 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 3 семестра (4 недели), по заочной форме обучения по окончании 8 семестра (4 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-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасностью, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно- коммунального хозяйства и/или строительной индустрии;

ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Профессиональные компетенции:

ПК-4. Способность 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
<p>ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасностью, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 8.1 Знает: известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии; ИОПК 8.2 Умеет: осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и норм охраны труда при осуществлении технологического процесса; ИОПК 8.3 Владеет: способностью составления нормативно- методического документа, регламентирующего технологический процесс</p>

<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 9.1 Знает: методику составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением; ИОПК 9.2 Умеет: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах; ИОПК 9.3 Владеет: способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>
<p>ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку: - результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>
<p>ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>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</p>

	<p>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.</p> <p>ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
--	--

7. Структура и содержание производственной практики

Общий объём производственной практики составляет 6 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	60	8	42	Собеседование Запись в дневнике практики

	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.				
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.	79	8	71	Запись в дневнике практики
2.3	Охрана труда и мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды.	62,7 5	5,75	57	Собеседование
3	Заключительный этап				
3.1	Подготовка отчета о прохождении производственной практики: научно-исследовательской	13	1	12	Отчет о прохождении практики

	работы				
3.2	Защита отчета по практике	1	1	-	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	26	190	

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по итогам практики:

- отчет по практики включающий реферат и индивидуальное задание по практики (около 25 листов);
- дневник о прохождении практики;
- аттестационный лист по итогам прохождения практики;
- лист характеристики прохождения практики;

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 летних каникул; для студентов заочной формы обучения 1 неделя зимней сессии.

10. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации 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
--------------------------------	--

<p>ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с производственной и экологической безопасностью, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 8.1 Знает: известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии; ИОПК 8.2 Умеет: осуществлять контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности и норм охраны труда при осуществлении технологического процесса; ИОПК 8.3 Владеет: способностью составления нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс</p>
<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>ИОПК 9.1 Знает: методику составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением; ИОПК 9.2 Умеет: определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах; ИОПК 9.3 Владеет: способностью организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>
<p>ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>ИОПК 10.1 Знает: методику составления Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.2 Умеет: проводить оценку: - результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности; - технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности; ИОПК 10.3 Владеет: способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и</p>

	ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
ПК-4. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>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</p> <p>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.</p> <p>ИПК-4.3 Владеет: способностью к разработке календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</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

Вторая технологическая практика проводится в следующих семестрах: по окончании 6 очная форма обучения и 8 заочная в которых предусмотрены следующие виды промежуточных аттестаций: зачет с оценкой)

СЕМЕСТР 6/8

Организация промежуточной аттестации в семестре 6/8

Назначение	Промежуточная аттестация – проведение зачета с оценкой в устной форме
Время выполнения задания и ответа	<i>например:</i> 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 6/8

Примерный перечень вопросов при проведении зачета по второй 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
9. качеством продукции.
10. Создание и обеспечение безопасных условий труда.
11. Себестоимость основных видов продукции.
12. Система технико-экономических показателей.
13. Формы учета и отчетности на предприятии.
14. Наименование и численность комплексных и специализированных бригад, работающих на участке;
15. Формы оплаты труда;
16. Выполнение производственных норм;
17. Уровень механизации отдельных видов работ;
18. Организация рабочих мест и обеспечение рабочих инструментом.
19. Структура строительного предприятия;

20. Схема управления строительным участком;
21. Штатное расписание строительного управления;
22. Схема диспетчерской службы;
23. Схема обеспечения строительного управления материалами, конструкциями, машинами и транспортными средствами;
24. Объем строительно-монтажных работ по генеральному подряду, в том числе собственными силами;
25. Численность рабочих, занятых на выполнении строительно-монтажных работ за исключением рабочих субподрядных организаций;
26. Численность управленческого и линейного персонала, служащих и младшего обслуживающего персонала;
27. Средняя дневная заработная плата одного рабочего, занятого на строительно-монтажных работах;
28. Уровень механизации строительства;
29. Уровень механизации основных видов строительно-монтажных работ;
30. Качественная оценка сданных в эксплуатацию объектов;
31. Прибыльность работы предприятия.

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. 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 с.

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 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. 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 с.
 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 с.
 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 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. Общетребования. – 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 строительного-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
8. 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 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