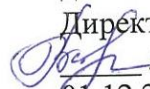


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ

для лицензирования

Директор колледжа ВятГУ

 Л.В. Вахрушева

01.12.2015 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

для специальности среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

(базовая подготовка)

для лицензирования

Киров, 2015

Программа практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, базовой подготовки.

Организация разработчик: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Рекомендована ПЦК преподавателей
технических и строительных специальностей
Протокол №3 от 16.11 2015 г.
Председатель ПЦК Черепанов В.С.

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Место учебной и производственной практики (по профилю специальности) в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)

Программа учебной и производственной практики (по профилю специальности) является частью ППССЗ по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, базовая подготовка в части освоения основных видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

Участие в проектировании зданий и сооружений

Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)

Программа практики предусматривает освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
- ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
- ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
- ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
- ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
- ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
- ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
- ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
- ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
- ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
- ПК 5.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
- ПК 5.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
- ПК 5.4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

1.2 Цель и задачи практики

С целью овладения видами **профессиональной деятельности**, в ходе практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

разработки архитектурно-строительных чертежей;

выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций, оснований;

разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;

организации и выполнения строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;

осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

обеспечения деятельности структурных подразделений;

контроля деятельности структурных подразделений;

обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;

организации работ технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;

выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;

осуществления мероприятий по оценке и реконструкции зданий и сооружений;

выполнения обмерных работ объектов градостроительной деятельности, формирования инвентарного дела;

в приготовлении растворов из сухих смесей;
 в подготовке под оштукатуривание деревянной, бетонной, железобетонной, металлической и кирпичной поверхностей;
 в оштукатуривании поверхности различными штукатурными составами.

1.3 Объем времени, отводимый на практику

Всего предусмотрено прохождение учебной и производственной практики (по профилю специальности) **по всем видам профессиональной деятельности** в количестве 24 недели/864 часа, в том числе учебная практика в количестве 10 недель/ 360 часов.

Практика производственная (преддипломная) предусмотрена в количестве 4 недель/ 144 часа.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом практики является овладение видами профессиональной деятельности в части профессиональных компетенций:

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики	Формы и методы контроля и оценки
Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	<i>Наблюдение за деятельностью студента во время учебной и производственной практики Выполнение индивидуальных практических занятий</i>
	ПК 1.2.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	
	ПК 1.3.	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	
	ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	
Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	
	ПК 2.2.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	
	ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	
	ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и	ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	
	ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.	

реконструкции зданий и сооружений	ПК 3.3.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
	ПК 3.4.	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ПК 4.1.	ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
	ПК 4.2.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
	ПК 4.3.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.
	ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)	ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
	ПК 5.2.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
	ПК 5.3.	Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
	ПК 5.4.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.

Прохождение практики способствует формированию общих компетенций:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной и производственной практики</i>
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

Коды формируемых компетенций	Наименование профессионального модуля	Учебная практика (час. /нед.)	Производственная практика по профилю специальности (час. /нед.)
ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.4	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений	144 час. /4нед.	108 час. /3нед.
	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений		
	МДК.01.02 Проект производства работ		
ОК 1-9 ПК 2.1 – 2. 4	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	72 час. /2нед.	180 час. /5нед.
	МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		
	МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов		
ОК 1-9 ПК 3.1 – 3.3	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений	36час. /1нед.	<i>не предусмотрено</i>
	МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений		
ОК 1-9 ПК 4.1 – 4.4	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	72час. /2 нед.	72час. /2нед.
	МДК.04.01 Эксплуатация зданий		
	МДК.04.02 Реконструкция зданий		
	МДК.04.03 Инвентаризация зданий		
ОК 1-9 ПК 5.1 – 5.4	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)	36час. /1нед.	144час. /4нед.
	МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии «19727 Штукатур»		
Форма промежуточной аттестации по всем видам практик - зачет			

Общая трудоемкость производственной (преддипломной) практики составляет 4 недели, 144 час.

3.2 Содержание учебной и производственной практики (по профилю специальности)

Изученные МДК (освоенные умения, усвоенные знания)	Виды работ по практике	Объем часов практики
ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений		252
<p>МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений МДК.01.02 Проект производства работ уметь: определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий; производить выбор строительных материалов конструктивных элементов; определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; читать строительные и рабочие чертежи; читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей; выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий; читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов; выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов; выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в натуру; применять информационные системы для проектирования генеральных планов; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкций; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; определять размеры подошвы фундамента;</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по проектированию архитектурной части: Изучение общих сведений о районе строительства проектируемого здания: климатическая зона строительства, температура наружного воздуха, снеговые и ветровые нагрузки, направление господствующего ветра. Работа с нормативной и справочной литературой при выборе типа полов для проектируемого здания. Составление экспликации полов в системе AutoCAD. Работа с нормативной и справочной литературой при подборе конструктивных элементов здания для курсового проекта: фундаменты, стены, перегородки, перекрытие, крыша, лестницы, окна, двери и т.д. Работа с нормативной и справочной литературой при подборе конструктивных элементов здания для курсового проекта: фундаменты, стены, перегородки, перекрытие, крыша, лестницы, окна, двери и т.д. Работа с нормативной и справочной литературой. Разработка и вычерчивание генерального плана здания по заданию в системе AutoCAD.</p> <p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по проектированию конструктивной части: Изучение структуры системы SCAD Office, названия программ и их назначения. Знакомство с программой ВЕСТ (главное окно, параметры, информационные режимы, расчетные режимы). Определение постоянной и временной расчетной нагрузки в н/м² для различных составов пакетов. Составление таблиц сбора нагрузок на 1 м² покрытия и перекрытия. Знакомство с программами КРИСТАЛЛ и СЕЗАМ (главное окно, настройки, конструирование поперечных сечений, справочные режимы, вспомогательные режимы, проверки несущей способности сечений и болтовых соединений). Проверка стальных стоек сплошного сечения на прочность и устойчивость. Знакомство с программой ДЕКОР (главное окно, параметры, информационные режимы, расчетные режимы). Проверка прочности и жесткости однопролетной балки, наслонных стропил. Знакомство с программой КАМИН (главное окно, режимы каменных конструкций). Проверка устойчивости центрально-сжатых неармированных и армированных кирпичных</p>	<p>36</p> <p>36</p>

<p>выполнять расчеты соединений элементов конструкции; рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке; использовать информационные технологии при проектировании строительных конструкций; разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий; использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт; знать: основные свойства и область применения строительных материалов и изделий; основные конструктивные системы и решения частей зданий; основные строительные конструкции зданий; современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий; принцип назначения глубины заложения фундамента; конструктивные решения фундаментов; конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций; основные узлы сопряжений конструкций зданий; основные методы усиления конструкций; нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций; особенности выполнения строительных чертежей; графические обозначения материалов и элементов конструкций; требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей; понятия о проектировании зданий и сооружений; правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям; порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем; профессиональные системы</p>	<p>столбов, наружных стен. Знакомство с программой АРБАТ (главное окно, информационные режимы, конструирование поперечных сечений, данные о бетоне и арматуре, проверка прочности (экспертиза) по нормальным и наклонным сечениям однопролетной балки, экспертиза и конструирование колонны). Подбор арматуры в однопролетных балках и колоннах постоянного сечения. Анализ архитектурно-конструктивного решения здания. Подсчет объемов работ нулевого цикла, надземной части здания, отделочных работ и работ по устройству полов. Заполнение формы по расчету исходных данных – наименование работ по строительству. Выборка норм времени из ГЭСНов, объединение работ в циклы, выборка составов звена при выполнении определенных видов работ, расчет численного состава бригад.</p> <p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по проектированию с использованием ИКТ: Настройка интерфейса программы. Настройка масштаба, шрифта текста, размерных линий, толщины линий для работы в проектировании объекта. Создание основной надписи АР-1 согласно ГОСТ. Построение плана этажа, нанесение размеров и надписей на плане этажа, построение разреза здания. Расчет лестничного марша. Нанесение размеров на разрезе здания. Обозначение строительных материалов. Построение фасада здания. Построение узлов. Построение сечений. Создание и редактирование таблиц. Оформление и расчеты в таблицах. Настройка шрифта, толщины линий, размещение текста в таблице. Работа и панелью рисования: создание градиента на фасаде здания, штриховка. Разработка генплана с учетом условных обозначений, с использование штриховки и градиента цвета. Оформление чертежа. Деление формата на части. Настройка принтера.</p> <p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по участию в проектировании зданий и сооружений: Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Знакомство со структурой проектной организации.</p>	<p>72</p> <p>108</p>
---	---	----------------------

<p>автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей; задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; ориентацию зданий на местности; условные обозначения на генеральных планах; градостроительный регламент; технико-экономические показатели генеральных планов; нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований; методику подсчета нагрузок; правила построения расчетных схем; методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок; работу конструкций под нагрузкой; прочностные и деформационные характеристики строительных материалов; основы расчета строительных конструкций; виды соединений для конструкций из различных материалов; строительную классификацию грунтов; физические и механические свойства грунтов; классификацию свай, работу свай в грунте; правила конструирования строительных конструкций; профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций; основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный); основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов; методику вариантного проектирования; сетевое и календарное планирование; основные понятия проекта организации строительства; принципы и методику разработки проекта производства работ; профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.</p>	<p>Знакомство с подразделениями проектной организации. Знакомство со стадиями проектирования. Изучение и использование нормативной и справочной литературы по архитектурному проектированию. Применение основных требований, предъявляемых к зданиям и их конструктивным элементам. Освоение общих принципов проектирования несущих и ограждающих конструкций. Освоение общих принципов проектирования гражданских жилых, общественных, производственных и с/х зданий. Выполнение архитектурно-строительных чертежей. Выполнение индивидуального задания. Оформление отчёта по практике.</p>	
--	--	--

ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов		252
<p>МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p> <p>МДК.02.02 Учет и контроль технологических процессов</p> <p>уметь: читать генеральный план; читать геологическую карту и разрезы; читать разбивочные чертежи; осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период; осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР); осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; вести исполнительную документацию на объекте; составлять отчётно-техническую документацию на выполненные работы; осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций; обеспечивать приёмку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного производства; проводить обмерные работы; определять объёмы выполняемых работ; вести списание материалов в соответствии с нормами расхода; обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАТИКА по выполнению геодезических работ:</p> <p>Установочные занятия: цели и задачи практики, краткий обзор предстоящих работ, учебные пособия и инструменты, необходимые в ходе прохождения практики.</p> <p>Организационные мероприятия: формирование учебных бригад, инструктаж по технике безопасности и работе с приборной базой ВятГУ.</p> <p>Выполнение проверок выданных приборов</p> <p>Полевой этап практики включает в себя выполнение комплекса геодезических измерений в условиях г. Кирова (территории внутренних дворов Университета; садово-парковые территории города):</p> <p>Создание планового и высотного съёмочного обоснования.</p> <p>Тахеометрическая съёмка.</p> <p>Построение продольного профиля трассы.</p> <p>Текущая камеральная обработка полевых материалов, ведение абрисов и выполнение промежуточного полевого контроля</p> <p>Камеральная обработка полевых материалов</p> <p>Оформление отчета по практике.</p> <p>Защита отчета по практике</p> <p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по выполнению технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов:</p> <p>Организационные процедуры вхождения в практику.</p> <p>Изучение технической документации на объект строительства.</p> <p>Изучите техническую документацию, используемую инженерно-техническими работниками на строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочие чертежи типового (индивидуального) проекта; - проект производства работ; - карты трудовых процессов. <p>Опишите строящийся (реконструируемый объект).</p> <p>Изучение устройства и оснащения строительной площадки.</p> <p>Вычертить стройгенплан строительной площадки.</p> <p>Проанализировав стройгенплан, перечислите, какие геодезические работы были выполнены на подготовительном этапе строительства.</p> <p>Изучите порядок организации материально-технического обеспечения и складского хозяйства.</p>	<p>72</p> <p>180</p>

осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля; вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций; оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

знать: порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования; основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение; основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение; основные принципы организации и подготовки территории; технические возможности и использования строительных машин и оборудования; особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства; схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям; основы электроснабжения строительной площадки; последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; методы искусственного понижения уровня грунтовых вод; действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ; технологию строительных процессов; основные конструктивные решения строительных объектов;

Перечислите источники снабжения, организации-поставщики.
 Перечислите строительные материалы, изделия, конструкции, запасы которых вы наблюдаете на строительной площадке.
 Опишите способы складирования, оцените правильность хранения.
 Приняв участие в оформлении документов, отражающих поступление и расход материалов, сделайте перечень этих документов.
 По возможности выполните копии накладных, формы М-29 и вклейте в дневник-отчёт.
 Охарактеризуйте, какие строительные машины, механизмы, средства малой механизации, транспорт используются на строительстве.

Изучение системы оценки и контроля качества.

Получите у производителя работ (прораба) или иного инженерно-технического работника разъяснения о действующей в организации системе обеспечения качества конечной строительной продукции на основе применения качественных строительных материалов и выполнения нормативных требований к качеству строительно-монтажных работ.

Охарактеризуйте объекты контроля на Вашем строительном участке.

Входному контролю подвергаются:	
Операционному контролю подвергаются:	
Приёмочному контролю подвергаются:	

Опишите процедуру входного контроля качества строительного материала (кирпич, сборные железобетонные конструкции, бетон и пр.), поступившего на строительную площадку, в которой Вы участвовали.

По возможности сделайте копии сертификатов качества продукции, паспортов изделий и вклейте в дневник-отчёт.

Выполните схему операционного контроля качества (или вклейте копию), применяемую на строительном участке на основе проекта производства работ или типовой технологической карты производства работ.

Опишите процедуру операционного контроля качества одного (на своё усмотрение) вида строительно-монтажных работ. Кто осуществляет операционный контроль? Какие дефекты были выявлены, каким методом? Была ли установлена причина возникновения дефекта, в чём она состоит? Был ли устранен дефект? Опишите работу по устранению дефекта.

Опишите, каким образом осуществляется плановый и высотный контроль в процессе производства одного вида СМР. Какой геодезический инструмент при этом

<p>особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями; способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ; свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий; основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила эксплуатации строительных машин и оборудования; современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве; особенности работы конструкций; правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды; правила исчисления объемов выполняемых работ; нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам; правила составления смет и единичные нормативы; энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов; допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой; нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ; требования органов внешнего надзора; перечень актов на скрытые работы; перечень и содержание документов необходимых для приемки объекта в эксплуатацию; метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве.</p>	<p>используется? Укажите наименование и марку инструмента. Какое количество работников ведут геодезические работы на объекте? Перечислите их должности, профессии.</p> <p>Перечислите, какие работники строительной организации осуществляют приёмочный контроль качества выполненных строительно-монтажных работ. Укажите их должности. Профессии.</p> <p>Перечислите виды скрытых работ, соответствующее качество которых подтверждалось актами в период Вашей практики.</p> <p>По возможности сделайте копии актов на скрытые работы и вклейте в отчёт.</p> <p>Какие виды геодезического контроля выполнялись при контроле качества скрытых работ, перечисленных Вами.</p> <p>Изучение технологии производства строительно-монтажных работ в составе бригады на рабочем месте.</p> <p>Охарактеризуйте бригаду, в составе которой Вы работаете. Укажите численность рабочих в бригаде, их профессии, уровень квалификации. Какова система оплаты труда в бригаде?</p> <p>Какие виды работ в составе бригады Вы осуществляете? Выполните схему организации Вашего рабочего места.</p> <p>Перечислите, какая организационная и техническая документация используется для организации работы Вашей бригады.</p> <p>По возможности сделайте копии рабочих чертежей, календарных планов, сетевых графиков, схем операционного контроля, месячного производственного плана, недельно-суточного графика, нормо-комплекта и вклейте в дневник-отчёт.</p> <p>Проанализируйте свой рабочий день в бригаде. Перечислите права и обязанности бригадира по своим наблюдениям. По возможности сравните их с должностной инструкцией бригадира. Сделайте вывод.</p> <p>По возможности сделайте копию должностной инструкции и вклейте в отчёт</p> <p>Организационные процедуры завершения практики.</p>	
<p>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>36</p>	

МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений
уметь: планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами; определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства; составлять предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад; производить расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке; устанавливать производственные задания; проводить производственный инструктаж; выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями); делить фронт работ на захватки и делянки; закреплять объемы работ за бригадами; организовывать выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ; обеспечивать работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами; обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки; обеспечивать соблюдение законности на производстве; защищать свои гражданские, трудовые права в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами; организовывать оперативный учет

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по охране труда:

Ознакомление с типовой программой первичного инструктажа стекольщика и разработка содержания первичного инструктажа каменщика, монтажника, штукатур и т.п.

Ознакомление с типовой инструкцией по охране труда стекольщика и разработка инструкций для каменщика, монтажника, штукатур и т.п.

Заполнение образцов документов по несчастному случаю на производстве: извещение о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом), приказ о создании комиссии по расследованию несчастного случая, протокол опроса пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица), протокол осмотра места несчастного случая, акт о несчастном случае на производстве Н-1, акт о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом), сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах.

Анализ стройгенпланов строительных объектов с точки зрения расположения временных дорог, сетей электро- и водоснабжения, кранов, складских площадок, санитарно-бытовых помещений и т.п., пожарной безопасности.

Ознакомление с коллективным договором, аттестацией рабочих мест по условиям труда, обучением и профессиональной подготовкой работников по охране труда, организацией службы охраны труда.

Ознакомление с должностными инструкциями по охране труда мастера и прораба. Решение производственных ситуаций. Подведение итогов практики.

36

<p> выполнения производственных заданий; оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев; пользоваться основными нормативными правовыми актами по охране труда и охране окружающей среды; проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; использовать эколобозащитную технику; обеспечивать соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах; проводить аттестацию рабочих мест; разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма; вести надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке; проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа; знать: научно-технические достижения и опыт организации строительного производства; научную организацию рабочих мест; принципы и методы планирования работ на участке; приемы и методы управления структурными подразделениями, при выполнении ими производственных задач; нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков; формы организации труда рабочих; общие принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; гражданское, трудовое, административное законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; действующее положение по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы); </p>		
---	--	--

<p>нормативные правовые акты, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников; формы и методы стимулирования коллективов и отдельных работников; основные законодательные нормативные акты в области охраны труда и окружающей среды; инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования; требования по аттестации рабочих мест; основы пожарной безопасности; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; технику безопасности при производстве работ; организацию производственной санитарии и гигиены.</p>		
<p>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</p>		
<p>МДК.04.01 Эксплуатация зданий МДК.04.02 Реконструкция зданий МДК.04.03 Инвентаризация зданий уметь: выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания; устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями; вести журналы наблюдений; работать с геодезическими приборами и механическим инструментом; определять сроки службы элементов здания; применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра; заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях; устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; составлять графики проведения ремонтных работ; проводить гидравлические испытания систем инженерного оборудования; проводить</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по выполнению работ по эксплуатации жилых зданий: Инструктаж по технике безопасности. Понятие осмотра. Проведение общего осмотра помещений общественного здания, лестничной клетки жилого дома, придомовой территории. Инструктаж по технике безопасности. Выполнение обмерных работ с учетом выявленных дефектов помещений общественного здания, лестничной клетки жилого дома, элементов благоустройства придомовой территории. Составление дефектной ведомости по результатам обмерных работ. Сдача дефектных ведомостей. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по технической инвентаризации: Знакомство с БТИ. Общие понятия. Полевые работы. Измерение объектов с использованием приборов. Обследование объектов, составление краткой характеристики, выявление дефектов и разрушений. Составление абрисов. Съемка объектов: правила, методы, последовательность. Правила и порядок составления инвентарных планов, определения площадей и объемов здания. Правила и порядок определения технического состояния здания. Оформление и масштабирование планов различных объектов градостроительной</p>	<p>36</p> <p>36</p>

<p>работы текущего и капитального ремонта; выполнять обмерные работы; оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов; оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; выполнять чертежи усиления различных элементов здания; составить абрис, произвести съемку и оформить план земельного участка, здания; определить техническое состояние объектов коммунального хозяйства и внешнего благоустройства; произвести изменение инвентарного дела на объект; определить действительную инвентаризационную стоимость здания; читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий.</p> <p>знать: аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений; конструктивные элементы зданий; группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания; инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений; методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций; требования нормативной документации; систему технического осмотра жилых зданий; техническое обслуживание жилых домов; организацию и планирование текущего ремонта; организацию технического обслуживания зданий, планируемых на капитальный ремонт; методику подготовки к сезонной эксплуатации зданий; порядок приемки здания в эксплуатацию; комплекс мероприятий по защите и увеличению эксплуатационных возможностей конструкций; виды инженерных сетей и оборудования зданий;</p>	<p>деятельности.</p> <p>Правила и порядок составления технического паспорта на квартиру, здание, домовладение.</p> <p>Определение физического износа по визуальному осмотру.</p> <p>Техническое описание конструктивных элементов здания.</p> <p>Регистрация, представление, выдача и возврат материалов инвентаризации.</p> <p>Статистическая отчетность.</p> <p>Инвентарное дело: состав, формирование, группировка, хранение, внесение текущих изменений.</p> <p>Обеспечение сохранности документов в архиве.</p> <p>Сдача инвентарного дела (отчет)</p> <p>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по организации видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов:</p> <p>Получение общих сведений о предприятии: (вид деятельности, организационно -правовая форма). Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Ознакомление с производственным процессом, изучение его структуры. Составление перечня технологических операций, их классифицирование.</p> <p>Анализ системы организации труда в подразделении.</p> <p>Описание и анализ конкретного рабочего места.</p> <p>Ознакомление с мероприятиями по научной организации труда в подразделении.</p> <p>Изучение и описание организации режима рабочего времени.</p> <p>Изучение вспомогательных и обслуживающих структурных подразделений. Описание их основных задач и функций</p> <p>Изучение системы нормирования труда.</p> <p>Изучение системы планирования на предприятии (в подразделении).</p> <p>Ознакомление с порядком планирования объемов производства (привести пример).</p> <p>Описание порядка планирования материально – технического обеспечения с указанием источников покрытия потребностей в материальных ресурсах. Изучение методики расчета производственной мощности одного из структурных подразделений</p> <p>Ознакомление с порядком планирования повышения эффективности производства (привести пример расчета эффективности внедрения одного из мероприятий этого плана</p> <p>Изучение системы подбора кадров для производственного подразделения и источников привлечения персонала.</p> <p>Описание методов привлечения отбора и оценки персонала.</p> <p>Изучение системы наставничества в подразделении (привести пример).</p> <p>Ознакомление с системой повышения квалификации персонала подразделения.</p> <p>Описание применяемых направлений и форм профессионального обучения.</p>	72
--	---	----

<p>электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий; методику оценки состояния инженерного оборудования зданий; средства автоматического регулирования и диспетчеризации инженерных систем; параметры испытаний различных систем; методы и виды обследования зданий и сооружений, приборы; основные методы оценки технического состояния зданий; основные способы усиления конструкций зданий; объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий; проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий; методики восстановления и реконструкции инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий; виды и задачи технической инвентаризации; правила и методы съемки земельных участков, зданий; правила и методы получения данных о состоянии объектов коммунального хозяйства и внешнего благоустройства; виды стоимости инвентарного объекта; правила формирования инвентарного дела.</p>	<p>Ознакомление с системой мотивации персонала. Ознакомление с основными формами делового взаимодействия в структурном подразделении Описание способов управления конфликтами и методов их предупреждения в производственном подразделении. Характеристика и определение эффективности применяемого в подразделении стиля руководства</p>	
<p>ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)</p>		<p>180</p>
<p>МДК.05.01 Технология выполнения работ по профессии «19727 Штукатур» уметь: подготавливать поверхности под оштукатуривание; вручную оштукатуривать поверхности; знать: характеристики применяемых материалов при штукатурных работах; назначение и способы приготовления штукатурных составов; основные инструменты, механизмы и машины для приготовления и нанесения штукатурных составов;</p>	<p>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА по выполнению штукатурных работ: Подготовка кирпичной поверхности под оштукатуривание, заполнение технологической карты Подготовка деревянной поверхности под оштукатуривание, заполнение технологической карты Приготовление раствора из сухой штукатурной растворной смеси «Родбанд», заполнение технологической карты Приготовление раствора из сухой шпаклевочной растворной смеси «Родбанд», заполнение технологической карты Нанесение простой штукатурки методом набрасывания, заполнение технологической карты Нанесение простой штукатурки методом намазывания, заполнение технологической карты</p>	<p>36</p>

<p>способы подготовки поверхностей разных фактур под оштукатуривание; способы нанесения штукатурных составов; способы контроля качества штукатурных работ; виды и назначение декоративных и специальных штукатурок; мероприятия по технике безопасности при производстве штукатурных работ; мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим.</p>	<p>карты Нанесение затирочного слоя, заполнение технологической карты. Нанесение гипсовых шпатлевок; заполнение технологической карты. Подготовка поверхностей в зоне отбитой штукатурки под новое оштукатуривание, заполнение технологической карты. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности) по выполнению штукатурных работ: Инструктаж (по охране труда, пожарной безопасности, вводный, на рабочем месте). Знакомство со структурой организации. Знакомство с подразделениями организации. Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ: Подготовка поверхностей под оштукатуривание Приготовление растворов из сухих растворных смесей, декоративных и специальных. Выполнение простой, улучшенной и высококачественной штукатурки. Оформление отчёта по практике. Защита отчета</p>	144
Всего		864
Форма промежуточной аттестации по всем видам практик -зачет		

3.2. Содержание производственной (преддипломной практики)

№ раздела	Наименование раздела (этапа) практики	Содержание раздела	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Организационный этап	Инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление графика работы над практической частью ВКР. Постановка целей и конкретных задач. Формулировка рабочей гипотезы.	16	Проверка графика
2	Исследовательский этап	Разработка архитектурно-конструктивной части в соответствии с темой ВКР: описание планов этажей описание конструктивной схемы здания описание конструктивных элементов	112	Анализ собранной информации. Проверка правильности составления

		<p> фундаменты и фундаментные балки элементы каркаса стены, перемычки, перегородки перекрытия, покрытия лестницы крыша, кровля окна, двери, ворота полы, план полов прочие конструктивные элементы спецификация столярных изделий сводная спецификация бетонных и железобетонных изделий ведомость внутренней отделки наружная отделка используемые строительные материалы мероприятия по обеспечению сейсмостойкости здания армирование конструктивных элементов. Разработка расчетной части: расчет технико-экономических показателей. </p>		дневника, отчета.
4	Заключительный этап	Обобщение собранного материала. Определение достаточности и достоверности результатов исследования. Оформление результатов проведенного исследования и их согласование с научным руководителем по теме ВКР.	16	Защита отчета.
ВСЕГО			144	
Форма промежуточной аттестации по производственной (преддипломной практике) - зачет				

IV. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 года №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»

- программа практики;
- приказ о распределении студентов колледжа по местам прохождения практики;
- график учебного процесса;
- график консультаций;
- график защиты отчетов по практике.

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программ учебных практик предполагает наличие лабораторий:

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности № 439 учебного корпуса № 1:

- ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА 35АС 218 - 2
- ИСТОЧНИК БЕСП,ПИТАНИЯ Start-UPS 1500
- Комплект мультимедийного оборудования
- КОМПЬЮТЕР PENTIUM-4 3200
- КОМПЬЮТЕР Corp Optima E3300
- КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ
- МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-ST145V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ ПРОЕКТА ПРОФИ 200*200СМ И ШТАТИВОМ POLYMEDIA ДО 145СМ.
- ПРИНТЕР HP Laser Jet 1200
- СКАНЕР HP 7400
- ЭКРАН *СТАНДАРТ MW*

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности № 439 учебного корпуса № 1:

- ЗВУКОВАЯ КОЛОНКА 35АС 218 - 2
- ИСТОЧНИК БЕСП,ПИТАНИЯ Start-UPS 1500
- Комплект мультимедийного оборудования
- КОМПЬЮТЕР PENTIUM-4 3200
- КОМПЬЮТЕР Corp Optima E3300
- КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ
- МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-ST145V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ ПРОЕКТА ПРОФИ 200*200СМ И ШТАТИВОМ POLYMEDIA ДО 145СМ.
- ПРИНТЕР HP Laser Jet 1200
- СКАНЕР HP 7400
- ЭКРАН *СТАНДАРТ MW*

Лаборатория технологии и организации строительных процессов №305 учебного корпуса № 6:

- КОММУТАТОР 10/100/1000 - 8
- КОНДИЦИОНЕР (КАССЕТНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА) QC/QV-F24WA - 8
- МФУ HP LaserJet M1522nf MFP - 8
- РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL ICL RAY S301.3 Intel Core i5 660 - 40
- РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core I5 660 - 24
- Рабочая станция телекоммук.доступа к класт.системе и хранилищу данных - 80
- ЭКРАН НАСТЕННЫЙ - 8

Учебная лаборатория № 301 учебного корпуса № 6:

- ВЕСЫ ВЛКТ-500Л - 4
- КОНДИЦИОНЕР (КАССЕТНАЯ СПЛИТ-СИСТЕМА) QC/QV-F24WA - 4
- ПРИБОР ГГП-30 - 8 шт.
- ПРИБОР КОМПРЕС. К-1 - 4

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между университетом и предприятием. Места для практики, исходя из условий ее прохождения группами студентов, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Кирове и Кировской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие современной материально-технической базы практики,
- наличие отделов охраны труда и пожарной безопасности на предприятии,
- наличие квалифицированного персонала, необходимого для руководства практикой и проведения контроля;
- возможность реализации программы практики;
- оснащенность предприятия (организации) современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

4.3 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование гражданских зданий: учеб. пособие / И. А. Шерешевский. - Москва: Архитектура-С, 2013. - 174, [1] с.
2. Букша, В. В. Расчет и проектирование оснований и фундаментов промышленных зданий [Электронный ресурс] / В.В. Букша. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 112 с.
3. Гаевой, Александр Федорович. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и гражданские здания: учеб. пособие / А. Ф. Гаевой, С. А. Усик; ред. А. Ф. Гаевой. - Подольск: Стройиздат, 2013. - 261, [3] с.
4. Шерешевский, Иосиф Абрамович. Конструирование промышленных зданий и сооружений: учеб. пособие / И. А. Шерешевский. - изд., стер. - Москва: Архитектура-С, 2012. - 167 с.: ил
5. Зорина, М. А. Разработка календарных планов производства работ [Электронный ресурс] / М.А. Зорина. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 48 с.

6. Дмитриенко, Тамара Владимировна. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы [Текст]: учеб. пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности 270802 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений", ПМ.02 "Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов", МДК.02.02 "Учет и контроль технологических процессов" / Т. В. Дмитриенко. - Москва: Академия, 2012. - 143, [1] с. : табл.. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура).
7. Новосельцева, Елена Леонидовна. Технология строительного производства: учеб. пособие для студентов направления 270800.62 / Е. Л. Новосельцева; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2014. - 257 с.
8. Кривошапко, Сергей Николаевич. Архитектурно-строительные конструкции: учеб. для академич. Бакалавриата / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова ; Рос. Ун-т дружбы народов. - Москва: Юрайт, 2014. - 475, [1] с. : ил.. - (Бакалавр. Академический курс).
9. Новосельцев, Юрий Павлович. Технологические процессы в строительстве: учебно-метод. пособие для студентов направления 270800.62 / Ю. П. Новосельцев; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2014. - 62 с.
10. Маругин, В. М. Экспертные формы контроля (на примерах оценки строительных объектов и самооценки строительных предприятий) [Электронный ресурс] / В.М. Маругин. - Санкт-Петербург: Политехника, 2012. - 239 с.
11. Епифанов, Вадим Николаевич. Контроль качества в строительстве: учебно-метод. пособие / В. Н. Епифанов; ВятГУ, ФСА, каф. СиДМ. - Киров: [б. и.], 2011. - 24 с.
12. Дмитриенко, Тамара Владимировна. Проектно-сметное дело. Контрольные материалы [Текст]: учеб. пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов», МДК.02.02 «Учет и контроль технологических процессов» / Т. В. Дмитриенко. - Москва: Академия, 2012. - 143, [1] с. : табл.. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура).
13. Шадрина, А. А. Порядок выбора монтажных кранов и приспособлений, используемых при возведении зданий и сооружений [Электронный ресурс] / А.А. Шадрина. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 216 с.
14. Уськов, В. В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов [Электронный ресурс] / В.В. Уськов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2011. - 320 с.
15. Юденко, Марина Николаевна. Управление качеством в строительстве: практикум / М. Н. Юденко. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. - 77, [1] с. : ил.. - (Высшее образование).
16. Проблемы управления предприятиями инвестиционно-строительного комплекса [Электронный ресурс]. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 86 с.
17. Вологжанина, Светлана Анатольевна. Организация, управление и планирование в строительстве [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие и задания по выполнению контрол. работы: дисциплина "Организация, управление и планирование в строительстве": специальность 270102 ПГС з/о / С. А. Вологжанина; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2011.
18. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости [Текст]: учебник / Моск. Гос. Строит. Ун-т; ред. П. Г. Грабовый. - 2-е изд., перераб. И доп. - Москва: Проспект. Ч. 1. - 2012. - 368 с. : ил.
19. Экспертиза и инспектирование инвестиционного процесса и эксплуатации недвижимости [Текст]: учебник / под общ. Науч. Ред. П. Г. Грабового; Моск. Гос. Строит. Ун-т-нац. Исслед. Ун-т. - 2-е изд., перераб. И доп. - Москва: Проспект. Ч. II. - 2012. - 410 с.

Дополнительные источники:

1. Новосельцев, Юрий Павлович. Проектирование производства работ нулевого цикла: учебно-метод. пособие для студентов направления 08.03.01 всех профилей подготовки, всех форм обучения / Ю. П. Новосельцев, Е. Л. Новосельцева; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2015. - 38 с.
2. Рыбакова, Г. С. Архитектура зданий. Ч. I. Гражданские здания. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Рыбакова Г. С. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 166 с
3. Новосельцев, Юрий Павлович. Технология строительства: учеб. пособие по дисциплине «Спецкурс» для бакалавров, для студентов специальности 270102 всех профилей подготовки всех форм обучения / Ю. П. Новосельцев; ВятГУ, ФСА, каф. СП. – Киров: [б. и.], 2012. – 135 с.
4. Новосельцева, Е. Л. Технология строительного производства. Технология и организация строительства в особых условиях: учебно-метод. пособие для студентов направления 270800.62.01 профиля подготовки "Промышленное и гражданское строительство" / Е. Л. Новосельцева; ВятГУ, ФСА, каф. СП. - Киров: [б. и.], 2014. - 43 с.
5. Дормидонтова, Т. В. Комплексное применение методов, средств контроля для диагностики и мониторинга строительных систем [Электронный ресурс] / Т.В. Дормидонтова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. - 158 с.
6. Гаевой, Александр Федорович. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и гражданские здания: учеб. пособие / А. Ф. Гаевой, С. А. Усик; ред. А. Ф. Гаевой. - Подольск: Стройиздат, 2013. - 261, [3] с.

4.4 Требования к руководителям практики

Требования к руководителям учебной и производственной практик от образовательного учреждения: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и наличие стажировки является обязательным.

Преподаватель - руководитель учебной практики:

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации.

Требования к руководителям практики от организации: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Руководитель производственной практики от колледжа:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от организации;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещения их по видам работ;
- проводит инструктивно-методическое занятие по прохождению практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими заданий, сборе материалов к отчету, в оформлении отчета по практике;
- оценивает результаты выполнения практикантами программы практики;
- контролирует сдачу студентами отчетов по практике и участвует в проведении аттестации по итогам практики;
- сдает отчет о проделанной работе со студентами в период прохождения практики.

Руководитель практики от организации совместно с руководителем практики от колледжа выполняет следующие обязанности:

- согласовывает программу практики, планируемые результаты практики, задание на практику с руководителями практики от колледжа;
- контролирует организацию практики студентов в соответствии с программой практики и утвержденным графиком прохождения практики;
- обеспечивает проведение инструктажей студентов по охране труда и технике безопасности в организации;
- контролирует соблюдение студентами трудовой дисциплины в организации и сообщает о случаях нарушения студентами правил внутреннего трудового распорядка и прохождения практики;
- знакомит студентов с организацией работ на конкретном рабочем месте;
- организует перемещение студентов по рабочим местам;
- осуществляет учет работы студентов-практикантов;
- осуществляет контроль за работой практикантов, оказывает помощь в выполнении программы практики, консультирует по вопросам практики;
- контролирует подготовку отчетов студентов о прохождении практики, составляет отзывы по итогам практики с рекомендуемой оценкой.

4.5 Требования к студентам при прохождении практики

Студенты колледжа при прохождении практики в организациях обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- проходить практику ежедневно в соответствии с режимом работы организации и с учетом продолжительности рабочего дня студентов при прохождении практики (для студентов в возрасте от 16 до 18 лет – не более 36 часов в неделю; в возрасте от 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю);
- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- добросовестно относиться к выполнению поручений, обусловленных производственной практикой;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- подготовиться к зачету по практике, экзамену по профессиональному модулю.

В случае временного отсутствия студента на рабочем месте в организации могут быть применены меры дисциплинарного взыскания в порядке, предусмотренном Уставом.

По прибытии на место прохождения практики студенты согласовывают с руководителями практики от организации календарно-тематический план прохождения производственной практики. Каждое мероприятие проводится в конкретные сроки.

При отсутствии возможности освоить отдельные виды работ по практике в организации студент самостоятельно изучает их, используя соответствующую нормативно-правовую и учебную литературу, и заносит проработанный материал в отчет.

В процессе прохождения практики каждый студент в хронологическом порядке ведет ежедневный учет проделанной работы в дневнике прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

- соблюдать действующие в колледже правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

4.6 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студент-практикант должен допускаться к работе только после прохождения инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности.

Студент-практикант обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим; знать месторасположение первичных средств пожаротушения, главных и запасных выходов, планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара;
- знать месторасположение средств оказания медицинской помощи, уметь оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему при несчастном случае;
- соблюдать правила личной гигиены;
- принимать пищу только в специально отведенных для этого местах;
- при обнаружении неисправностей оборудования, приспособлений и инструментов, а также других недостатков или опасностей на рабочем месте немедленно сообщить непосредственному руководителю и приостановить выполнение работы. Приступить к работе можно с разрешения руководителя после устранения всех недостатков и опасностей.

V. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

5.1. Требования к отчету по практике

Формой отчетности студента по практике является письменный отчет о выполнении работ, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление;
- содержание практики;
- приложения.
- аттестационный лист
- дневник прохождения практики
- характеристика на студента от организации

5.2. Требования к отчету по практике

Форма отчетности: письменный отчет. К отчету также прилагаются документы: дневник прохождения практики, характеристика и аттестационный лист от организации и от образовательной организации.

Отчет должен быть представлен в недельный срок по окончании практики в учебную часть колледжа.

Все документы, свидетельствующие о прохождении практики студентом, должны быть аккуратно оформлены и собраны в отдельную папку. Отчет оформляется в следующей последовательности:

1. Титульный лист

2. Оглавление.

Оглавление включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти структурные элементы отчета.

3. Введение (содержит обобщение собранных материалов, раскрывает вопросы и направления, которыми студент занимался на практике).

4. Содержание практики (включает аналитические материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с заданием на практику и (или) связанные с выбранной темой выпускной квалификационной работой).

5. Заключение (не более двух страницы, студент в сжатой форме формулирует основные выводы и проблемы, с которыми студент столкнулся во время практики, а также предложения результатам практики).

6. Список использованной литературы.

7. Приложения (содержит макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные студентом с использованием на практике материалов). В текстовой части отчета должны быть ссылки на соответствующие приложения.

8. Аттестационный лист (содержит сведения об уровне освоения профессиональных компетенций)

9. Дневник практики.

В дневнике в хронологическом порядке ведется ежедневный учет проделанной работы прохождения практики в форме кратких записей о выполненных мероприятиях.

10. Характеристика (содержит сведения по освоению общих и профессиональных компетенций)

5.3. Критерии оценки практики:

- соответствие представленных отчетных документов требованиям, предъявляемым к их объему и содержанию;
- оценка результатов работы студента непосредственным руководителем практики от организации по месту ее прохождения;
- соответствие выполненной работы программе практики,
- качество выполнения студентом индивидуальных заданий,
- качество оформления отчетных документов.

Аттестация по результатам практики производится по системе «зачтено», «не зачтено».

«Зачтено» выставляется студенту, который выполнил в срок весь объем работы, требуемый программой практики, показавший при этом достаточный уровень профессиональных компетенций в рамках практики, проявил в работе самостоятельность, творческий подход, ответственно и с интересом относился ко всей работе. Отчетная документация выполнена в соответствии с требованиями.

«Не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, безответственно относился к своим обязанностям, не проявил самостоятельности, не показал достаточный уровень сформированности профессиональных компетенций. Отчетная документация не соответствует требованиям.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Разработчики:

Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура,
преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа
ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

СОГЛАСОВАНО:

ООО фирма «Маяковская»

Генеральный директор
М.П.



Сергеев Дмитрий Валерьевич