Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Камский институт гуманитарных и инженерных технологий»

Факультет «Инженерных технологий» Кафедра «Технологии строительства и ЖКХ»



Программа производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Для направления подготовки

08.03.01 «Строительство»
Профили подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
«Промышленное и гражданское строительство»

Степень выпускника: БАКАЛАВР

Форма обучения очная, заочная

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «ТСиЖКХ»

Протокол № 1 от «28» августа 2015г.

Зав. кафедрой С.В.Спиридонов

Согласовано:

Начальник ОМО Русинова Н.Г.

Рецензент: д.э.н., профессор, председатель НП СРО В.А.Кощеев

Составители: ст. преподаватель кафедры ТСиЖКХ Балабанова О.А. ст. преподаватель кафедры ТСиЖКХ Русинова Н.Г.

Программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и примерной основной профессиональной образовательной программы ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Программа производственной практики предназначена для студентов и преподавателей.

[©] Балабанова О.А., Русинова О.А. 2015

[©] НОУ ВПО «Камский институт гуманитарных и инженерных технологий», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели и задачи практики
	Формы и способы проведения производственной практики
	Место производственной практики в структуре ООП
4.	Место, время проведения, объем и продолжительность производственной практики
	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной
пра	актики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП
_	Организация и руководство практикой
7.	Содержание практики
	Формы отчетности по производственной практике
	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практи
	ке
10.	Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» необходимой для прове-
	дения практики
11.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики,
	включая перечень программного обеспечения и информационных справочных си-
	стем
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики 18

1.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика является составной неотъемлемой частью учебного процесса. Целями производственной практики являются получение практических знаний по технологии строительных процессов, в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных операций (оснастка и приспособления, подъем и перемещение материалов и конструкций, наводка и ориентирование конструкций в пространстве, обеспечение и проверка качества выполненных работ и пр.); получение опыта работы непосредственно на рабочем месте в составе звена при выполнении строительных операций (кирпичная кладка, штукатурные работы и пр.) в качестве рабочего допустимого разряда или подсобника; ознакомление с организацией работы бригады, условиями оплаты труда, системой контроля качества, требованиями техники безопасности, со структурой строительного предприятия (подразделениями).

Задачи производственной практики

В соответствии с указанными целями учебно-производственная практика помогает студенту ознакомиться:

- с основами строительных профессий, освоить навыки самостоятельного выполнения отдельных видов работ, приобрести профессию строительного рабочего;
- принятыми в организации, в которой работает студент, технологическими решениями производства отдельных видов работ;
- методами контроля качества выполнения строительно-монтажных работ;
- документацией по технике безопасности при выполнении отдельных видов работ и возведении здания или сооружения в целом, а также с мероприятиями по охране природной среды.

2.ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности первая и вторая.

Способ проведения производственной практики: выездная.

Руководители производственной практики от института назначаются заведующим кафедры.

3.МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к блоку Б2 – Практики, НИР вариативной части.

4. МЕСТО, ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ, ОБЪЕМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственные практики (1 и 2) проводятся в соответствии с учебным планом в 4 семестре. Практика проводиться на территории производственных предприятий, с которыми заключены договоры.

Общий объём производственной (1) практики составляет 216 академических часов или 6 зачетных единиц, объем производственной (2) практики составляет 216 академических часов или 6 зачетных единиц.

Продолжительность производственной практики (1) - 4 недели, продолжительность производственной практики (2) - 4 недели.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРО-ХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП

В результате прохождения производственной практики у обучающегося формируются компетенции, и по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Но-			охождения произво	_
мер/инд	Содержание компе-	тики обучающиеся должны:		
екс компе- тенции	тенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-8	Умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	основы российской правовой системы и законодательства, организации судебных и иных правоприменительных и правоохранительных органов, правовые и нравственно- этические нормы в сфере профессиональной деятельно-	- составить за- ключение о со- стоянии строи- тельных кон- струкций зда- ния по резуль- татам обследо- вания и выпол- нять обработку результатов статических и динамических испытаний и конструкций и систем здания	- способами и приемами дело- вых коммуни- каций в профес- сиональной сфере
ПК-3	Способностью проводить предварительное технико- экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным доку-	- основные понятия и категории экономические законы и закономерности, экономические системы, а также основные этапы развития экономической теории; знать основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных проительных про-	- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, мате-	- основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений, населенных мест и городов

		T	I	
	ментам	цессов при воз-	риалов, полу-	
		ведении зданий,	фабрикатов и	
		сооружений и	изделий, разра-	
		их оборудова-	батывать техно-	
		ния, технологии	логические кар-	
		их выполнения,	ты строительно-	
		включая мето-	го процесса,	
		дику выбора и	оформлять про-	
		документирова-	изводственные	
		ния технологи-	задания брига-	
		ческих решений	дам (рабочим),	
		на стадии про-	осуществлять	
		ектирования и	контроль и при-	
		стадии реализа-	емку работ.	
		ции, специаль-		
		ные средства и		
		методы обеспе-		
		чения качества		
		строительства,		
		охраны труда,		
		выполнения ра-		
		бот в экстре-		
		мальных усло-		
		ВИЯХ		
		- знать основ-		
		ные положения		
		и задачи строи-		
		тельного про-		
		изводства, ви-		
		ды и особенно-		
		сти основных	- составить за-	
		строительных	ключение о со-	
		процессов при	стоянии строи-	- основами со-
		возведении зда-	тельных кон-	временных ме-
		ний, сооруже-	струкций зда-	тодов проекти-
	способностью участ- вовать в проектирова- нии и изыскании объ-	ний и их обору-	ния по резуль-	рования и рас-
		дования, техно-	татам обследо-	чета систем ин-
ПК-4		логии их вы-	вания и выпол-	женерного обо-
	ектов профессиональ-	полнения,	нять обработку	рудования зда-
	ной деятельности	включая мето-	результатов	ний сооруже-
		дику выбора и	статических и	ний, населен-
		документирова-	динамических	ных мест и го-
		ния технологи-	испытаний кон-	родов
		ческих решений	струкций и си-	
		на стадии про-	стем здания	
		ектирования и		
		стадии реализа-		
		ции, специаль-		
		ные средства и		
		методы обеспе-		
		чения качества		
		строительства,		

		охраны труда, выполнения ра- бот в экстре- мальных усло- виях		
ПК-16	Знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищнокоммунального хозяйства, правил приёмки образцов продукции, выпускаемой предприятием	- знать основные положения, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий; - правила испытаний и сдачи в эксплуатацию строительных объектов	- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений	- методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств; - правилами приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
ПК-19	Способностью организовывать профилактические осмотры, ремонт, приёмку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	- основные виды профилактических осмотров, ремонта инженерных систем и технологического оборудования; - технологию приемки и освоения вводимого оборудования; - техническую документацию и инструкцию по эксплуатации и ремонту оборудования, строительных конструкций	-правильно организовывать рабочие места, их техническое оснащение; -составлять заключение о состоянии строительных конструкций зданий по результатам обследования	-методами осу- ществления контроля над соблюдением технологиче- ской дисципли- ны и экологиче- ской безопасно- сти; -основами со- временных ме- тодов проекти- рования и рас- чета систем ин- женерного обо- рудования зда- ний, сооруже- ний, населен- ных мест.

Перед началом практики студент должен ознакомиться с настоящей программой и методическими указаниями по прохождению практики.

Перед прохождением практики студент проходит на кафедре вводный инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности. Только после оформления проверки знаний техники безопасности студент допускается к рабочему месту. Находясь на практике, студент обязан вести ежедневные записи в дневник о выполненной за день работе. Дневник является исходным материалом при составлении отчета о производственной практике и должен быть оформлен и приложен к отчету.

Общее руководство практикой студентов возлагается на руководителя практики от кафедры, который планирует фактическую работу студентов.

На студентов, нарушивших правила внутреннего распорядка, руководитель имеет право накладывать взыскания, сообщая на кафедру и в ректорат Института.

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

На время прохождения практики студенты включаются в состав рабочих бригад и участвуют в строительном процессе непосредственно на рабочем месте. Во время практики не допускается выполнение студентом только вспомогательных работ (подготовительных, погрузо-разгрузочных, транспортных и пр.). Прохождение практики студентами в производственно-технических и плановых отделах, отделах материально-технического снабжения и других непроизводственных службах организаций, а также в организациях, занимающихся текущим ремонтом зданий и сооружений, допускается в исключительных случаях и только с разрешения руководителя практикой по согласованию с заведующим кафедрой ТСП.

По окончании производственной практики на II курсе в четвертом семестре студент должен освоить одну из строительных профессий и получить справку об этом в принимающей организации или квалификационный разряд строительного рабочего.

Программа первой производственной практики

7.1 Ознакомление с объектом строительства

Студент должен ознакомиться с возводимыми на строительной площадке сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, основными элементами

и технико-экономическими показателями объемно-планировочных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами принимающей организации, а также оценить степень готовности объекта на момент начала практики.

7.2 Общие сведения о строительной организации

Для составления отчета студент должен получить следующие сведения:

- наименование, адрес, форма собственности организации;
- разрешенные к выполнению допуском СРО (саморегулируемая организация) виды строительной деятельности, сроки действия разрешенной деятельности;
- структура организации, выполняемые ею функции (генподрядчик, субподрядчик), характер выполняемых организацией работ.

7.3 Ознакомление с проектной документацией

Студент должен ознакомиться с составом проектной документации, в том числе с рабочими чертежами архитектурного, конструктивного и инженерных разделов, документами проекта ор-

ганизации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ.

7.4 Производство строительно-монтаж ных работ

Студенту в процессе прохождения практики необходимо ознакомиться и непосредственно участвовать в выполнении одного вида строительных работ (земляных, каменных, бетонных, монтажных, отделочных и пр.). Он должен детально ознакомиться:

- с требованиями строительных норм и правил (СНиП) на производство и приемку конкретных видов строительно-монтажных работ;
- конструкциями и материалами, применяемыми при выполнении работ;
- видами строительных машин и механизмов, используемых для выполнения различных операций, в том числе для доставки и монтажа конструкций;
- конструкциями применяемых приспособлений и инструментов, оснастки, лесов, подмостей;
- •типами индивидуальных средств защиты, инженерными решениями по охране труда и безопасными методами ведения работ;
- приемами, используемыми при выполнении различных видов строительных работ;
- методами контроля качества строительных работ;
- составом рабочих бригад при выполнении того или иного вида строительных работ;
- организацией рабочего места при выполнении того или иного вида строительных работ.

7.5 Ознакомление с правилами применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТКРФ) и Единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих (ЕТКС)

Студенту необходимо ознакомиться:

- с порядком оформления рабочих и служащих на работу и их увольнения;
- практикой индивидуального и бригадного обучения рабочих, системой присвоения квалификационного разряда по профессии в соответствии с требованиями ЕТКС.

7.6 Ознакомление с методами контроля качества и приемкой работ

Студенту нужно ознакомиться с контролируемыми критериями и параметрами качества выполнения строительных работ, в исполнении которых он принимал непосредственное участие

Требования охраны окружающей среды, охраны труда и противопожарной безопасности. Студентам необходимо:

- изучить правила охраны труда и техники безопасного выполнения строительномонтажных работ, в которых они принимают непосредственное участие;
- ознакомиться с методикой организации обучения и контроля соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, оценить степень оснащенности производства индивидуальными средствами защиты и страховки.

Отчет по первой производственной практике

Отчет должен в полной мере отражать глубину освоения программы практики. Он составляется каждым студентом на основе личных наблюдений, материалов рабочего дневника, технической документации, изучаемой литературы, консультаций с инженерно- техническими работниками организации и преподавателем - руководителем практики.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

По итогам производственной практики студентом составляется отчет о практике. Защита отчетов по производственной практике проводится в течение 3 дней после прохождения. Результаты прохождения производственной практики должны быть изложены в дневнике по практике и отчете.

Отчет должен в полной мере отражать глубину освоения программы практики и составляться каждым студентом на основе личных наблюдений, материалов рабочего дневника, технической

документации, изучаемой литературы, консультаций с инженерно-техническими работниками организации и преподавателем – руководителем практикой. Отчет по учебнопроизводственной практике должен содержать следующие разделы.

Введение. Краткие сведения о структуре предприятия.

Основная часть. *Общие данные объекта*. Наименование, адрес, назначение и основные характеристики строительного объекта (например, для жилого здания жилая и полезная площадь, площадь застройки, строительный объем, этажность, количество квартир, показатели стоимости и пр.); описание архитектурно-конструктивного решения объекта (например, чертежи: планы, разрезы, фасады, — а также фотографии с объекта строительства); сведения о примененных материалах и изделиях.

Технология производства работ. Описание технологии выполнения одного вида строительных работ, в которых студент принимал непосредственное участие. При этом необходимо указать применяемые материалы, конструкции, привести перечень используемых инструментов, оснастки, приспособлений, машин, механизмов и оборудования, их технические характеристики; описать схемы работы при выполнении строительных процессов, изложить последовательность технологических приемов при их выполнении, указать состав исполнителей и привести схемы организации рабочих мест.

Охрана труда и мероприятия по противопож арной безопасности. Мероприятия по охране труда, технике безопасности, противопожарной безопасности, требуемые при выполненииосвоенного студентом вида строительных работ.

Заключение. Мнение студента о результатах практики, в том числе краткое перечисление полученных знаний, достоинств и недостатков технологии строительного процесса, в котором участвовал студент.

9. ВТОРАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (КВАЛИФИКАЦИОННАЯ)

Для студентов II курса учебный план предусматривает вторую производственную практику в 4-м семестре продолжительностью 4 недели.

9.1 Целями производственной (квалификационной) практики являются приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ, получение опыта организации выполнения работ силами первичных производственных подразделений; расширение теоретических и практических знаний по технологии строительных процессов, технологии возведения зданий и сооружений в целом, технологии монтажа инженерных сетей, а также знаний в области организации, планирования и экономики строительства. Кроме того, целями практики являются предварительный выбор темы и сбор исходных материалов для предстоящего курсового проектирования (архитектурно-строительные решения здания или сооружения, в том числе генеральный план, фасады (главный и боковой), планы первого и типового этажа, наиболее полно характеризующие объект, поперечный и продольный разрезы, информация о примененных в проекте материалах, изделиях, конструкциях для подземной и надземной частей здания (несущие и ограждающие конструкции, перегородки, кровля, тепло- и гидроизоляция, отделка, полы и пр.)).

9.2. Задачи производственной (квалификационной) практики

В соответствии с указанными целями производственная (квалификационная) практика помогает студенту:

- изучить структуру производственной организации, ее укомплектованность кадрами, механо- 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.

9.3 Требования к умениям и навыкам, приобретенным в результате прохождения второй производственной практики.

На время прохождения практики студенты включаются в состав рабочих бригад и участвуют в строительном процессе непосредственно на рабочих местах. При этом за время практики студенту рекомендуется принять участие в выполнении двух-трех строительных процессов для приобретения соответствующих навыков и углубленного изучения современных способов производства строительно-монтажных работ. Во время практики не допускается выполнения студентом только вспомогательных работ (подготовительных, погрузо-разгрузочных, транспортных и пр.). Прохождение практики в производственно-тех-нических и плановых отделах, отделах материально-технического снабжения и других непроизводственных службах организаций, а также в организациях, занимающихся текущим ремонтом зданий и сооружений, допускается в исключительных случаях только с раз-решения руководителя практики по согласованию с заведующим кафедрой ТСП.

По окончании первой производственной практики на II курсе в 4-м семестре студент должен подтвердить справку (или квалификационный разряд) по строительной профессии, полученной за время прохождения учебно-производственной практики, и получить (или повысить) квалификационный разряд по этой профессии.

9.3 Программа второй производственной практики

Объект строительства. Студент должен ознакомиться с возводимыми на строительной площадке сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, основными элементами и технико-экономическими показателями объемно-

планировочных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами организаций, участвующих в строительном процессе (генерального подрядчика, субподрядных организаций).

Оценить состояние и качество выполненных работ, а также степень готовности объекта на момент начала производственной практики.

Общие сведения о строительной организации. Для составления отчета практикант должен получить следующие сведения:

- наименование, адрес, форма собственности организации;
- разрешенные к выполнению допуском CPO (саморегулируемая организация) виды строительной деятельности, сроки действия разрешенной деятельности;
- структура организации, выполняемые ею функции (генеральный подрядчик, субподрядная организация), характер выполняемых организацией работ;
- сметная (договорная) стоимость возводимых объектов и работ, выполняемых на участке, где работает студент.

Ознакомление с проектной документацией. Студент должен уяснить состав проектной документации, ознакомиться с рабочими чертежами разделов, сметами, документами проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР), в том числе — с технологическими картами (ТК) по производству отдельных видов работ. Производство строительно-монтажных работ. Студенту в процессе прохождения практики необходимо изучить и непосредственно участвовать в выполнении 2—3 видов строительных работ (земляных, каменных, бетонных, монтажных, отделочных и пр.). Он должен детально ознакомиться:

- с конструкциями и материалами, применяемыми при выполнении работ; видами строительных машин и механизмов, используемых для выполнения различных операций, в том числе для доставки и монтажа конструкций;
- конструкцией применяемых приспособлений и инструментов, оснастки, лесов, подмостей; типами индивидуальных средств защиты и инженерными решениями по охране труда и безопасными методами ведения работ;
- приемами, используемыми при выполнении различных видов строительных работ;
 методами контроля качества строительных работ, составом рабочих бригад; организацией рабочего места.

Студенту необходимо изучить требования Строительных норм и правил (СНиП) на производство и приемку конкретных видов строительно-монтажных работ.

Определение объемов строительных работ, изучение систем и форм оплаты труда рабочих строительных специальностей.

Студенту в ходе выполнения программы первой производственной практики следует освоить методы подсчета объемов выполняемых работ, производство которых осуществляется с его участием, изучить методы оценки качества работ и применить их практически.

Он должен изучить применяемые формы оплаты труда, способы расчета и распределения заработной платы, порядок премирования и поощрения рабочих.

Освоение методов подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ.

На основе анализа полученных в ходе практики материалов студентам рекомендуется обозначить для условий конкретного производства нерешенные вопросы как в области организации строительства, так и в сфере снижения трудоемкости отдельных видов работ; дать предложения по совершенствованию приемов при выполнении тех или иных строительных процессов или по разработке более рациональных приспособлений и оснастки, способствующих повышению производительности труда, экономии материалов и энергоресурсов. Следует подобрать по этим вопросам необходимые исходные данные для детальной проработки новых предложений в ходе курсового проектирования

Правила применения Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) и Единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих (ЕТКС).

Практиканту необходимо ознакомиться

- с порядком приема рабочих и служащих на работу и их увольнения, вынесения поощрений и взысканий;
- правилами решения трудовых споров;
- формами контрактов и содержанием коллективного договора;
- системой индивидуального и бригадного обучения рабочих, правилами присвоения квалификационного разряда по профессии и повышения квалификации в соответствии с требованиями ETKC.

Участие в контроле качества и приемке работ. Студенту необходимо выяснить контролируемые критерии и параметры и оценить качество выполнения строительных работ, в которых он принимал непосредственное участие.

Требования охраны окружающей среды, охраны труда и противопожарной безопасности. Студентам необходимо:

- изучить правила охраны труда и техники безопасного выполнения строительномонтажных работ, в которых они принимают непосредственное участие;
- ознакомиться с методикой организации обучения и контроля соблюдения правил охраны труда и техники безопасности, оценить степень оснащенности производства индивидуальными средствами защиты и страховки.

Отчет по первой производственной практике

Отчет должен в полной мере отражать глубину освоения программы практики. Он составляется каждым студентом на основе личных наблюдений, материалов рабочего дневника, технической документации, изучаемой литературы, консультаций с инженерно-

техническими работниками организации и преподавателем – руководителем практики.

Содержание отчета по первой производственной практике Введение

Краткие сведения об организационной структуре предприятия, форме собственности, производственной базе, о разрешенных видах строительных работ. Наименование, назначение и основные характеристики строительного объекта: площадь, объем, этажность,

число пролетов (для промышленных зданий), количество квартир, жилая и полезная площадь, стоимость, разработчик проекта, генеральный подрядчик, субподрядчики.

Основная часть

Сведения об организации строительной площадки. Краткие сведения об организации и подготовке строительного производства должны содержать схему управления участком строительного объекта, данные о техническом уровне оснащенности работ, документа-

цию по организации строительства и производству работ, материально-техническому обеспечению, транспорту, складам, временным дорогам и инженерным сетям.

Основные данные об инженерно-геологических условиях строительной площадки и архитектурно-конструктивном решении объекта. Сведения о геологическом разрезе и уровне грунтовых вод по материалам инженерно-геологических изысканий участка строительства; данные о типе и конструктивном решении фундамента (план фундамента, основные разрезы). Описание архитектурно-конструктивного решения объекта (планы, разрезы, фасады), сведения об использованных материалах и изделиях.

Технология производства работ. Описание технологии выполнения 2–3 видов строительных работ, в которых студент принимал непосредственное участие. 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; описать схемы работы, изложить последовательность технологических приемов при выполнении строительных процессов механизированным способом и указать состав исполнителей; привести схемы организации рабочих мест, охарактеризовать эффективность использования машин, осветить вопросы охраны труда, критерии контроля качества при приемке рассматриваемых видов работ.

Охрана труда и мероприятия по противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Отражаются мероприятия по охране труда, производственной санитарии, технике безопасности, охране окружающей природной среды, противопожарной безопасности, предусмотренные проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР). Оценивается уровень безопасности и охраны труда на объекте, где работал студент.

Заключение

Мнение студента о результатах практики, ее достоинстваи недостатках. Предложения и пожелания по улучшению прохождения практики.

9.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

- а) Типовые вопросы при защите отчета по производственной практике:
- 1. Описание архитектурно-конструктивного решения объекта,
- 2. Сведения об использованных материалах и изделиях
- Описание технологии и организации производства работ на строительной площадке в целом.
- 4. Применяемые материалы, конструкции.
- 5. Способы доставки на объект материалов и конструкций и условия хранения на строительной площадке.
- **6.** Перечень используемых машин, механизмов и оборудования, их технические характеристики.
- 7. Схемы работы при выполнении строительных процессов механизированным способом, изложить последовательность технологических приемов и указать состав исполнителей,
- **8.** Мероприятия по охране труда, производственной санитарии, технике безопасности
- 9. Охрана окружающей природной среды.
- 10. Противопожарная безопасность на строительном объекте.
- б) Критерии оценивания компетенций (результатов):
 - 1. качество и своевременность оформления задания;
 - 2. активность и своевременность выполнения работы;
 - 3. объем и содержание работы;
 - 4. правильность, полнота и логичность построения ответа;
 - 5. умение оперировать специальными терминами;
 - 6. использование в ответе дополнительного материала;
 - 7. умение иллюстрировать теоретические положения практическим материалом, приводить примеры.
- в) описание шкалы оценивания:

Оценка за выполнение производственной практики складывается из следующих оценок:

- оценка за объем и содержание работы (оценка руководителя практики)
 - до 55 баллов;
- оценка за активность и своевременность выполнения работы (оценка руководи теля практики) до 5 баллов;
- оценка за объем и содержание работы (оценка комиссии) до 20 баллов;
- оценка за качество и своевременность оформления отчета-дневника (оценка комиссии) до 10 баллов;
- оценка за оформление отчета (оценка комиссии) до 10 баллов.

Оценка за объем и содержание работы (выставляется руководителем):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично	Тема глубоко проработана, задание выполнено
50–55	полностью, отчет соответствует всем требованиям

Хорошо 41–49	Тема в целом проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям
Удовлетворительно 33-40	Тема проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами
Неудовлетворительно 0-32	Тема недостаточно проработана, задание выполнено частично, отчет не соответствует требованиям

Оценка за активность и своевременность выполнения работы (выставляется руководителем практики):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 5	Все запланированные работы выполнялись равномерно в заданные сроки
Хорошо 4	Допускалось незначительное отставание от графика выполнения работ
Удовлетворительно 3	Допускалось среднее отставание от графика выполнения работ, основная часть работ выполнена во второй половине практики
Неудовлетворительно 0-2	Допускалось значительное отставание от графика, основная часть работы выполнена в конце практики

Оценка за объем и содержание работы (выставляется комиссией по результатам защиты производственной практики):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 18–20	Тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует всем требованиям
Хорошо 15–17	Тема в целом проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям
Удовлетворительно 12-14	Тема проработана неглубоко, задание в целом выполнено, отчет соответствует требованиям с небольшими недочетами

Неудовлетворительно	Тема недостаточно проработана, задание выполнено
	частично, отчет не соответствует требованиям
0-11	

Оценка за качество и своевременность оформления отчета-дневника (выставляется комиссией):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 9–10	Дневник практики оформлен правильно в течение первой половины первой недели практики
Хорошо 7–8	Дневник практики оформлен правильно в течение второй половины первой недели практики
Удовлетворительно 6	Дневник практики оформлен правильно в последний день первой недели практики, в задании присутствуют нечеткие формулировки
Неудовлетворительно 0-5	В задании присутствуют нечеткие формулировки, дневник практики оформлен со значительным опозданием (после 1 недели практики)

Оценка за оформление отчета (выставляется комиссией на защите):

Оценка (баллы)	Критерии оценки
Отлично 9–10	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное развернутое изложение пунктов отчета, изложение грамотным четким и ясным языком, соблюдение правил оформления
Хорошо 7–8	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, полное изложение пунктов отчета, наличие незначительного числа опечаток, синтаксических ошибок и погрешностей в стиле изложения, незначительные нарушения правил оформления
Удовлетворительно 6	Наличие всех необходимых структурных элементов отчета, лаконичное изложение пунктов отчета, наличие опечаток, синтаксических ошибок и погрешностей в стиле изложения, нарушение правил оформления

Неудовлетворительно	Отсутствие всех необходимых структурных элементов отчета,
0–5	неполное изложение пунктов отчета, наличие большого числа опечаток, синтаксических ошибок, слабый стиль изложения, грубые нарушения правил оформления

Общая оценка за производственную практику

Баллы	Критерии оценки
Отлично 90–100 (90–100 %)	Складывается из пяти оценок, указанных выше, при условии, что первая, третья (за объем и
Хорошо 75–89 (75–89 %) Удовлетворительно 60–74 (60–74 %)	содержание работы) и пятая (за оформление отчета) оценки – положительные
Неудовлетворительно 0–59 (0–59 %)	Оценка «неудовлетворительно» ставится, если первая, третья (за объем и содержание работы) или пятая (за оформление отчета) оценки – «неудовлетворительно». Численное значение оценки равно сумме полученных баллов.

После защиты оценка проставляется в ведомость, зачетную книжку и в отчет.

10.ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- а) Основная литература
- 1. Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ/ С. Д. Сокова.- Москва: Инфра-М, 2010.-
- 2. Луговая В.П. Технология и организация предприятий стройиндустрии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Луговая В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 75 с.
- 3. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-

Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 117 с

б) Дополнительная литература:

- 1. Хамзин С. К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование :учеб. пособие/ С. К. Хамзин.- Москва: ООО Бастет. 2009.-216 с.
- 2. Управление строительными проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.И. Теличенко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2008.— 205 с.
- 3.Серов В. М. Организация и управление в строительстве: учебник/ В. М. Серов.-Москва: ИЦ Академия. 2007.- 428 с.
- 4. Болотин С. А. Организация строительного производства: учеб. пособие/ С. А. Болотин.- 3-изд.-Москва:ИЦ Академия, 2009.-208 с.
- 5. Бузырев В. В. Планирование на строительном предприятии: учеб. пособие/ В. В. Бузырев. Москва: ИЦ Академия, 336 с.

в) нормативная литература:

- 1. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование М.: Минрегион России, 2012.
- 2. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения М.: Минрегион России, 2012.
- 3. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные.
- 4. СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий М.: ГУП ЦПП, 2012.
- 5. СП 63. 13330.2012 Внутренние санитарно-технические системы ГУП ЦПП,2012.
- 6. ГОСТ 21.602-2001 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Рабочие
- 7. СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

г) ресурсы сети «Интернет»

- 1. http://www.nostrov.ru/
- 2. http://www.izhstroy.ru/catalog/article/21367/
- 3. http://xreferat.ru/102/1217-1-atomnaya-energiya.html

11.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕ-МЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРО-ГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧ-НЫХ СИСТЕМ

В процессе прохождения производственной практики студенты должны получить профессиональные навыки для производства строительно- монтажных работ и монтажа инженерных систем.

- 1. Программное обеспечение Autodesk AutoCAD
- 2. Компас 3DV13 с пакетом обновления до V15

12.ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕБХОДИ-МОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Перечень предприятий для прохождения производственной практики

Nº	Производственные предприятия	
1	ДОАО «Спецгазавтотранс», директор – Фарафонтов Алексей Викторович Дого-	
	вор № 394/30 .Срок действия до 31.12.2015г.	
2	Специализированное ремонтно-строительное управление – директор Сунцов Ан-	
	дрей Рудольфович	
	Договор № 341-09 Срок действия до 31.12.2016г.	
3	ООО «Спецстройгаз» - директор Шестаков Владимир Афанасьевич	
	Договор № 24 Срок действия до 31.12.2016г.	
4	Чайковское предприятие технического транспорта и специальной техники - дирек-	
	тор Недбайло Сергей Григорьевич	
	Договор № 517 Срок действия до 31.12.2016г.	
5	ЗАО «Удмуртгражданпроект»-директор Шахов Иван Владимирович. Договор № 3	
	от 11.01.2011г.	
	Срок действия до 31.12.2016г.	
6	НО «Институт кадастров», директор Пономарёв А.Ю. Договор №107. Срок дей-	
	ствия по 31 .12.2016г.	
7	ООО «Двенадцать», директор ЖигановЕ.В. Срок действия по31.12.2016г.	

Негосударственное образовательное учреждение Высшего профессионального образования «Камский институт гуманитарных и инженерных технологий» Факультет инженерных технологий Кафедра «Технологии строительства и ЖКХ»



ОТЧЕТ производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Выполнил студент

Проверил

Ижевск 2015