

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж»
г. Бузулука Оренбургской области

Согласовано

Директор ООО «Стройснабсервис»

 Журавлев С.И.

« 31 » 08 20 20 г.



Утверждаю

Зам. директора по УПР ГАПОУ «БСК»

 Сбродова О.А.

« 31 » 08 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной практики УП.01

по профессиональному модулю

ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»

Специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Уровень подготовки: углубленная подготовка

Квалификация: старший техник

Форма обучения: очная

2020 г.

Разработали:

Овчинникова Татьяна Алексеевна, преподаватель специальных дисциплин
высшей квалификационной категории ГАПОУ «Бузулукский строительный
колледж» г.Бузулука Оренбургской области

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК специальных дисциплин специальности:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений,


21.02.06 Информационные системы обеспечения

градостроительной деятельности,

08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель ПЦК

 / Г.Н. Харитонюк

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	3
2. План и содержание учебной практики	5
3. Критерии оценки	7
4. Информационное обеспечение практики	11
5. Методические указания по прохождению практики	14
6. Приложения	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (углубленной подготовки) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Участие в проектировании зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2 Цели учебной практики

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

1.3 Требования к результатам практики

Результатом освоения программы учебной практики является:

формирование у обучающихся умений:

- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с произ-

водственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

приобретение первоначального практического опыта:

- подбора строительных конструкций и материалов;
- разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
- разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разработки карт технологических и трудовых процессов.

1.4 Формы контроля

По учебной практике ПМ01 предусмотрен контроль в форме дифференцированного зачета и комплексного дифференцированного зачета при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличии положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике, в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики обучающимися, учитываются при итоговой аттестации.

1.5 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики ПМ.01

В рамках освоения ПМ01 Участие в проектировании зданий и сооружений, учебная практика рассчитана на - 72 часа (2 недели).

1.6 Условия организации практики

Учебная практика по ПМ.01 организована на базе ГАПОУ «Бузулукский строительный колледж».

2. ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Вид работ	Содержание практики	Объем часов
1	2	3	4
Раздел 1. Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий			36
1.	Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования:	<ul style="list-style-type: none"> – подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ; – подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы; – подбор ленточных сборных фундаментов, -подбор сборных железобетонных перекрытий 	8
2.	Разработка узлов и деталей конструктивных элементов малоэтажного здания с использованием средств автоматизированного проектирования:	<ul style="list-style-type: none"> – узлы цоколя зданий; – карнизные узлы зданий; стыки и сопряжения конструктивных элементов зданий. 	8
3.	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования:	<ul style="list-style-type: none"> – чертеж плана малоэтажного здания в AutoCAD; – чертеж разреза малоэтажного здания в AutoCAD; -фасад малоэтажного здания, узлов в AutoCAD. 	8
4.	Трехмерное моделирование малоэтажного здания с использованием BIM-технологий	моделирование малоэтажного здания	6
5.	Дифференцированный зачет		6
Раздел 2 Проектирование строительных конструкций			18
1.	Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ:	<ul style="list-style-type: none"> – сбор нагрузок; – определение расчётного сопротивления грунта; – определение размеров подошвы ленточного фундамента; расчёт железобетонной конструкции. 	6
2.	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований.	расчеты и проектирование строительных конструкций, оснований	6

	Подготовка отчетных и графических материалов проектирования строительных конструкций компьютерными методами.	оснований, подготовка отчетных и графических материалов проектирования строительных конструкций	
3	Комплексный дифференцированный зачет		6
Раздел 3. Разработка проекта производства работ			18
1.	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ - разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ:	<ul style="list-style-type: none"> - составление номенклатуры и подсчет объемов работ на общестроительные работы; - технология расчета физических объемов работ; - измерение и правила подсчетов объемов работ надземной части зданий, измерение и правила подсчетов отделочных работ. 	6
2.	Технология расчета потребности в материалах на общестроительные работы:	<ul style="list-style-type: none"> - составление ведомости потребности в материалах, составление ведомости потребности в конструкциях и полу-фабрикатах. 	6
3	Комплексный дифференцированный зачет	-	6

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

По результатам учебной практики по ПМ.01 обучающиеся сдают дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

Результаты освоения ПК	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора строительных материалов конструктивных элементов ограждающих конструкций; – обоснование выбора глубины заложения фундамента в зависимости от вида грунта; – обоснование выбора строительных конструкций для разработки строительных чертежей; – выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций; – проектирование типовых узлов. 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; – оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; – оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; – оценка оформления дневника и отчета по учебной практике.
ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование выбора конструкции в соответствии с расчетом действующих нагрузок; – построение расчетных схем по конструктивной схеме; – выполнение статического расчета конструкций, проверка их несущей способности. 	<ul style="list-style-type: none"> – оценка оформления проектной документации в соответствии с ЕСКД; – выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий
ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.	<ul style="list-style-type: none"> – выполнение проектной документации в соответствии с ЕСКД; – выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, узлов генпланов гражданских и промышленных зданий с использованием информационных технологий 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; – оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; – оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; – оценка оформления дневника и отчета по учебной практике.
ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> – определение номенклатуры и осуществление расчета объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; – разработка графика эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; – выполнение расчетов линейных 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдения и оценки за формированием практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении ПК; – оценка оформления учетно-отчетной документации по отчетным формам установленного образца; – оценка выполнения конкретных индивидуальных заданий; – оценка оформления дневника и отчета по учебной практике.

	<p>сетевых графиков, проектирование строительных генеральных планов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка графиков потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям; - выполнение строительных чертежей с применением информационных технологий; - выполнение графических обозначений материалов и элементов конструкций; - соблюдение требования нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей; - определение состава и расчёта показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; - заполнение унифицированных форм плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ; - определение перечня необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; - составление и описание работ, спецификации, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; - разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработка карты технологических и трудовых процессов; - соблюдение технологической последовательности производства работ и требований охраны труда, техники безопасности на объекте капитального строительства. 	
--	--	--

Результаты освоения ОК	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованно ставит цели, проводит выбор применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватно оценивает и проводит самооценку эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка действий на учебной практике; - оценка выполненных работ на учебной практике;

ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - оперативно проводит поиск и использование информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач, - широко использует различные источники информации, включая электронные. 	- оценка результатов зачета и дифференцированного зачета.
ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует ответственность за принятые решения - обоснованно проводит самоанализ и коррекцию результатов собственной работы 	
ОК4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> - конструктивно взаимодействует с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач. - четко выполняет обязанности при работе в команде и / или выполнении задания в группе - соблюдает профессиональную этику при работе в команде. - выстраивает профессиональное общение с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации 	
ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - имеет грамотную устную и письменную речь, - ясно формулирует и излагает мысли - проявляет толерантность в рабочем коллективе 	
ОК6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- осознает значимость своей профессии (специальности)	
ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдает нормы экологической безопасности; - применяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 	
ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> - использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользуется средствами профилактики 	

	перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК9Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное общее и специализированное программное обеспечение при решении профессиональных задач. 	
ОК10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> -понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), -понимает тексты на базовые профессиональные темы; -участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые); -пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы -использует в профессиональной деятельности необходимой технической документации 	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> – обосновывает применение знаний по финансовой грамотности, – использует законодательные и нормативно-правовые акты при планировании предпринимательской деятельности в строительной отрасли – эффективно планирует предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере 	

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основные источники:

раздел 1

1. Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: Учебное пособие / Г.В. Прохорский. - М.: КноРус, 2017. - 264 с.

раздел 2

2. В.С.Карпиловский, Э.З.Криксунов, А.А. Маляренко Вычислительный комплекс SCAD — М: Издательство АСВ, 2017. — 592с. ISBN: 978-5-903683-02-4

3. SCAD Office. Реализация СНиП в проектирующих программах. Учебное пособие.

раздел 3

4. Бадьин Г.М. Справочник строителя. Технология. М., 2016.- 356с. ISBN-978-5-93093-599-8

Дополнительные источники:

раздел 1

1. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: : учеб. пособие для студ. сред. проф. образования /Е.В.Михеева. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 256 с.

2. ГОСТ 21.501-2011 Межгосударственный стандарт СПДС Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений

3. СК 3.01 ЖГ-1 том 1,2 Конструкции и изделия кирпичных и крупноблочных зданий.

4. СК 3.01 ЖГ-2 том 1,2 Конструкции и изделия кирпичных и крупноблочных зданий.

5. СК 3.01 15 Конструкции и изделия кирпичных и крупноблочных зданий

раздел 3

6. Терентьев О.М. Технология строительных процессов / О.М. Терентьев. – Ростов Н/Д.: Феникс, 2017. –406 с. ISBN-5-222-08229-6.

Справочно-нормативные источники:

раздел 1

1 Свод правил СП 131.13330.2012. Строительная климатология.

Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* . - Минрегионразвития Москва 2013 - 70с

2 Свод правил СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003. Минрегионразвития Москва 2017 – 26 с.

3 Свод правил СП 35-102-2001 "Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам"

4 Свод правил СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2018. -. - М. : Минрегион России, 2012. - 57с. - ISBN 5-9685-0023-9.

5 Свод правил СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* – Минрегионразвития М. 2018

6 ГОСТ 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

7 ГОСТ 21.508-93СПДС «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и гражданских объектов».

8 СНиП 2.01.02-85 «Противопожарные нормы»

9 СНиП 21 -01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (с изменениями №1,№2).

10 СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения

раздел 2

- 11 Свод правил СП 20.13330.2017 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*; Минрегионразвития Москва 2011
- 12 Свод правил СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 Минрегионразвития Москва 2017
- 13 Свод правил по проектированию предварительно-напряженных железобетонных конструкций СП 52-102-2004; Минрегионразвития: Москва 2017
- 14 Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры СП 52-101-2003; Минрегионразвития: Москва 20117
- 15 Свод правил СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* Минрегионразвития Москва 2017
- 16 Свод правил СП 24.133.30.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85 Минрегионразвития Москва 2017.
- 17 Свод правил СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* Минрегионразвития Москва 20171.
- 18 Свод правил СП 64.13330.2011 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 Минрегионразвития Москва 2017
- 19 Свод правил СП 15.13330.2010 Каменные и армокаменные конструкции Актуализированная редакция СНиП II-22-81* Минрегионразвития Москва 2017.
- 20 СН 528-80. Перечень единиц физических величин, подлежащих применению в строительстве. М., Стройиздат, 2016.

раздел 3

21. ЕНиР. Сборник Е 3. Каменные работы./ Госстрой СССР.- М.: Прейскурантиздат, 2017.-48с.
22. ЕНиР. Сборник Е 4. Монтаж сборных и устройство монолитных ж/б конструкций. Вып.1. Здания и промышленные сооружения/ Госстрой СССР.- М.: Прейскурантиздат, 2017.-64с.
23. ЕНиР. Сборник Е 6. Плотничные работы. Выпуск1. Здания и промышленные сооружения. М.: Стройиздат, 2017-80с.
24. ЕНиР. Сборник Е 8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Выпуск1 Отделочные работы/ Госстрой СССР.- М.: Стройиздат 2017-153с.
25. ЕНиР. Сборник Е 11. Изоляционные работы. / Госстрой СССР.- М.: Стройиздат, 2017 -64с.
26. ЕНиР. Сборник Е 19. Устройство полов./ Госстрой СССР.-М.: Прейскурантиздат, 2017-48с.
27. СНиП IV-2-82 Сметные нормы и правила. Правила разработки и применения элементных сметных норм на строительные конструкции и работы. Москва, 2017. УДК 00.003.12(083.75).

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/>
2. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html>
3. Железобетонные конструкции. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.А. Журавская. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 152 с. + Доп. материалы _Режим доступа: <http://www.znaniyum.com>].
4. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dwg.ru
5. Сайт ЦНИИСК им. Кучеренко [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.cniisk.ru
6. Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.zodchii.ws/books/info-1076.html
7. Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.best-stroy.ru/gost
8. Расчет строительных конструкций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/>

9. Геращенко В.Н. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Геращенко В.Н., Щенко А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 128 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55029.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ ПО ПМ 01

5.1 Содержание практики

№ п/п	Вид работ	Формируемые профессиональные компетенции	Формируемые общие компетенции
1	2	3	4
Раздел 1. Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий			
1.	Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования: – подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ; – подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы; – подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD; – подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в AutoCAD.	ПК 1.1, ПК 1.3	ОК 1-ОК11
2.	Разработка узлов и деталей конструктивных элементов малоэтажного здания с использованием средств автоматизированного проектирования: – узлов цоколя зданий; – карнизных узлов зданий; – стыков и сопряжений конструктивных элементов зданий.	ПК 1.3	ОК 1-ОК11
3.	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: – чертежа плана малоэтажного здания в AutoCAD; – чертежа разреза малоэтажного здания в AutoCAD; – фасада малоэтажного здания, узлов в AutoCAD.	ПК 1.3	ОК 1-ОК11
4.	Трехмерное моделирование малоэтажного здания с использованием BIM-технологий	ПК 1.3	ОК 1-ОК11
5.	Дифференцированный зачет	ПК 1.1, ПК 1.3	ОК 1-ОК11
Раздел 2 Проектирование строительных конструкций			
1.	Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ: – сбор нагрузок; – определение расчетного сопротивления грунта; – определение размеров подошвы ленточного фундамента;	ПК 1.2	ОК 1-ОК11

	– расчёт железобетонной конструкции.		
2.	Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований. Подготовка отчетных и графических материалов проектирования строительных конструкций компьютерными методами.	ПК 1.2	ОК 1-ОК11
3	Комплексный дифференцированный зачет		
Раздел 3. Разработка проекта производства работ			
1.	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ – разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ: <ul style="list-style-type: none"> – составление номенклатуры и подсчет объемов работ на общестроительные работы; – технология расчёта физических объемов работ; – измерение и правила подсчетов объемов работ надземной части зданий. – измерение и правила подсчетов отделочных работ. 	ПК 1.4	ОК 1-ОК11
2.	Технология расчета потребности в материалах на общестроительные работы: <ul style="list-style-type: none"> – составление ведомости потребности в материалах. – составление ведомости потребности в конструкциях и полуфабрикатах. 	ПК 1.4	ОК 1-ОК11
3	Комплексный дифференцированный зачет		

5.1 Требования к выполнению отчета

Отчет по учебной практике представляет собой комплект материалов, включающих в себя документы на прохождение практики; материалы подготовленные обучающимся и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все материалы отчета по учебной практике комплектуются в следующем порядке (Приложения 1-6). Дневник с ежедневным описанием работ оформляется в виде таблицы: см. ниже. В конце дневника должна быть рекомендуемая оценка, поставленная руководителем практики. Аттестационный лист с итоговой оценкой руководителя практики (и с оценками по видам работ практики). Характеристики по освоению общих и профессиональных компетенций. Список используемой литературы.

Задание (изложение подробной информации на выбранную тему, согласно предоставленного перечня), оформляется в виде приложения и прикрепляется в конце отчета. Задание выполняется с помощью ПК на листах формата А 4, выравнивание по ширине, шрифт - 14пт, поля: левое 25мм, правое 10мм, верхнее 20 мм, нижнее 15мм. Нумерация сквозная, проставляется в правом нижнем углу страниц.

Перед началом практики руководитель проводит со студентом вводный инструктаж.

В период прохождения практики студент изучает всю необходимую техническую документацию, ведет ежедневный дневник по практике, соблюдает трудовую дисциплину. По окончании практики необходимые документы представляются руководителю практики.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

Отчёт по учебной практике УП 01

по ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Ф.И.О.

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(углубленная подготовка)

Курс _____ группа _____

Место прохождения учебной практики: ГАПОУ БСК

Руководитель практики _____

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

Оценка: _____

Подпись руководителя: _____

Бузулук 20__

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

ЗАДАНИЕ на учебную практику

Обучающемуся гр. № _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)
Специальности (профессии) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и соору-
жений
(Код и наименование специальности/профессии)
Наименование практики _____
(наименование профессионального модуля)
Срок практики _____
Место прохождения практики ГАПОУ Бузулукский строительный колледж
(наименование предприятия)
Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:
1. Изучить _____
2. Собрать данные _____
3. Выполнить _____
4. Описать _____
5. Сформировать отчет

Руководитель практики

(подпись, Ф.И.О.)

« _____ » _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г.Бузулука Оренбургской области

ДНЕВНИК

учебной практики

по ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Фамилия

Имя

Отчество

Группа _____

Обучение очное

Руководитель практики от образовательной организации _____
подпись расшифровка подписи

СОДЕРЖАНИЕ

1) ежедневный учет выполнения работ

№ п / п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во час.	Оценка выполненной работы	Подпись препод.
1		Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования.	8		
2		Разработка узлов и деталей конструктивных элементов малоэтажного здания с использованием средств автоматизированного проектирования	8		
3		Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования	8		
4		Трехмерное моделирование малоэтажного здания с использованием BIM-технологий	6		
5		Дифференцированный зачет	6		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____
учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации

_____ (Ф.И.О.)
подпись расшифровка подписи

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1) ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во час.	Оценка выполненной работы	Подпись препод.
1		Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационных профессиональных программ: - сбор нагрузок; - определение расчетного сопротивления грунта; - определение размеров подошвы ленточного фундамента; - расчет железобетонной конструкции	6		
2		Выполнение расчетов и проектирование строительных конструкций, оснований Подготовка отчетных и графических материалов проектирования строительных конструкций компьютерными методами	6		
		Комплексный дифференцированный зачет	6		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____ учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____ (Ф.И.О.)

подпись расшифровка подписи

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1) ежедневный учет выполнения работ

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Кол-во час.	Оценка выполнен- ной работы	Под- пись препод.
1		Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ - разработка и оформление отдельных частей проекта производства работ: составление номенклатуры и подсчёт объёмов работ на общестроительные работы. -технология расчёта физических объёмов работ -измерение и правила подсчётов объёмов работ надземной части зданий -измерение и правила подсчётов отделочных работ	6		
2		Технология расчета потребности в материалах на общестроительные работы. - составление ведомости потребности в материалах. - составление ведомости потребности в конструкциях и полуфабрикатах. Оформление отчета	6		
		Комплексный дифференцированный зачет	6		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____ учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики
от образовательной организации _____ (Ф.И.О.)

подпись расшифровка подписи

М.П.

Аттестационный лист по практике

Обучающийся

_____,
(ФИО)

_____ курса, группы _____, специальности (профессии)

_____ 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений _____ прошел практику УП 01.01 Основы проектирования зданий и сооружений. Работа с пакетами прикладных программ

(указать вид и этап практики)

в объеме _____ часа с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г. в
организации _____ ГАПОУ «БСК»

(наименование организации, юридический адрес)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период
практики

согласно профессиональному модулю

01 Участие в проектировании зданий и сооружений

(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *
ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	
ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.	

Итоговая оценка _____ **

Дата «___» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики

от образовательной организации _____ /Ф.И.О. /

М.П.

* Высокий уровень, средний уровень, низкий уровень

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции (75 баллов);
- «4» - средний уровень освоения компетенции (85 баллов);
- «5» - высокий уровень освоения компетенции (95-100 баллов).

Аттестационный лист по практике

Обучающийся

_____,
(ФИО)

_____ курса, группы _____, специальности (профессии)

_____ 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений _____ прошел практику УП 01.01 Основы проектирования зданий и сооружений. Работа с пакетами прикладных программ

(указать вид и этап практики)

в объеме _____ часа с «_____» _____ 20__ г. по «_____» _____ 20__ г. в
организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период
практики

согласно профессиональному модулю

01 Участие в проектировании зданий и сооружений

(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции *
ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций	
ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	

Итоговая оценка _____ **

Дата «_____» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики
от образовательной организации _____ /Ф.И.О. /

М.П. _____ / _____ /

* Высокий уровень, средний уровень, низкий уровень

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции (75 баллов);
- «4» - средний уровень освоения компетенции (85 баллов);
- «5» - высокий уровень освоения компетенции (95-100 баллов).

**Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуата-
ция зданий и сооружений по освоению общих компетенций**

За время прохождения учебной практики по профессиональному модулю 01 Участие в проектировании зданий и сооружений _____ обучающийся _____

1. _____ способы решения задач профессиональной деятельности
(выбирает, не выбирает)
применительно к различным контекстам
2. _____ поиск, анализ и интерпретацию информации, необходи-
(осуществляет, не осуществляет)
мой для выполнения задач профессиональной деятельности.
3. _____ собственное профессиональное и личностное развитие.
(планирует и реализовывает, не планирует и реализовывает)
4. _____ в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
(работает, не работает)
коллегами, руководством, клиентами.
5. _____ устную и письменную коммуникацию на государст-
(осуществляет, не осуществляет)
венном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
культурного контекста.
6. _____ гражданско-патриотическую позицию, демонстриро-
(проявляет, не проявляет)
вать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценно-
стей.
7. _____ сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
(содействует, не содействует)
эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
8. _____ средства физической культуры для сохранения и укрепле-
(использует, не использует)
ния здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необ-
ходимого уровня физической подготовленности.
9. _____ информационные технологии в профессиональной
(использует, не использует)
деятельности
10. _____ профессиональной документацией на государственном
(пользуется, не пользуется)
и иностранном языках
11. _____ знания по финансовой грамотности, планировать
(использует, не использует)
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Руководитель практики

от образовательной организации _____

подпись

расшифровка подписи

М.П.

Приложение №6

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики по модулю 01 Участие в проекти-
ровании зданий и сооружений
(наименование практики)

За время прохождения практики УП 01 _____
(наименование практики)
по профессиональному модулю 01 Участие в проектировании зданий и соору-
жений
(наименование модуля)

обучающийся

(ФИО)

При освоении профессиональных компетенций (описание овладения ПК в со-
ответствии с тем уровнем, который указан в АЛ):

ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструк-
ций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов
зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначения-
ми _____

ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием
средств автоматизированного проектирования _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики от организации _____ (Ф.И.О.)
подпись расшифровка подписи

М.П.

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики по модулю 01 Участие в проекти-
ровании зданий и сооружений
(наименование практики)

За время прохождения практики УП 01 _____
(наименование практики)
по профессиональному модулю 01 Участие в проектировании зданий и соору-
жений
(наименование модуля)

обучающийся

 (ΦMO)

При освоении профессиональных компетенций (описание овладения ПК в соответствии с тем уровнем, который указан в АЛ):

ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

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

« » 20 г.

Руководитель практики от организации _____ (Ф.И.О.)
подпись расшифровка подписи

М.П.