

Министерство образования Республики Мордовия  
ГБПОУ РМ «Ковылкинский аграрно-строительный колледж»

**ОТЧЕТ**  
по результатам учебной  
практики

студента (ки) 3 курса группы СН-31  
Егорова\_Максима\_Андреевича  
(фамилия, имя, отчество)

Специальность (профессия) 08.02.01 Строительство и эксплуатация  
зданий и сооружений

Вид практики: учебная практика УП.01

Срок проведения практики: 30.11.20-12.12.20

Руководитель практики от колледжа: Наумова Наталья Юрьевна  
(фамилия, имя, отчество, должность)

Дата составления 9.12.20

Оценка: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

План учебной практики .....	
1. Общие данные о проектировании зданий и сооружений.....	
1.1. Подбор строительных конструкций и материалов с использованием автоматизированного проектирования .....	
1.2. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием автоматизированного проектирования .....	
2. Дневник практики.....	
3. Индивидуальное задание.....	
Характеристика студента .....	
Аттестационный лист.....	
Список используемой литературы.....	

## ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование работ	Количество часов
1	<i>Подбор строительных конструкций и материалов с использованием средств автоматизированного проектирования</i>	6
2	<i>Подбор элементов наклонных стропил, вычерчивание стропильной системы</i>	6
3	<i>Подбор ленточных сборных фундаментов, вычерчивание в AutoCAD</i>	6
4	<i>Подбор сборных железобетонных перекрытий, вычерчивание в AutoCAD</i>	6
5	<i>Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования: -</i>	6
6	<i>-узлов цоколя зданий</i>	6
7	<i>-карнизных узлов зданий</i>	6
8	<i>-стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий</i>	6
9	<i>Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: -</i>	6
10	<i>-чертежа плана здания в AutoCAD</i>	6
11	<i>-чертежа разреза здания в AutoCAD</i>	6
12	<i>-фасада здания, узлов в AutoCAD</i>	6
13	<i>Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий</i>	6
14	<i>-стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий</i>	6
ВСЕГО за период прохождения практики с .....		72

## 1. Общие данные о проектировании зданий и сооружений

### 1.1 Подбор строительных конструкций и материалов с использованием автоматизированного проектирования

Подбор строительных конструкций проводится по ГОСТ, Сериям и каталогам типовых конструкций в соответствии с темой проекта, его конструктивным решением в табличной форме По назначению бывают: 1. Несущие – те конструкции зданий и сооружений, которые выдерживают силовые нагрузки. Они обеспечивают их устойчивость и прочность, а также позволяют безопасно эксплуатировать постройку. К ним относят: несущие стены, колонны, фундаменты, перекрытия и покрытия и др. 2. Ограждающие – конструкции, которые ограничивают объем здания и разделяют его на отдельные функциональные помещения. Делят на: наружные (защищают от атмосферных воздействий) и внутренние (для обеспечения звукоизоляции и деления внутреннего пространства). К ограждающим конструкциям относят перегородки, самонесущие стены, заполнения проемов и т.д. По материалу строительные конструкции делят на:

-бетонные и железобетонные;

-металлоконструкции;

-деревянные;

-каменные и армокаменные;

-пластмассовые;

-комплексные (комбинируют несколько видов материалов).

Основные требования, которые предъявляют к строительным конструкциям:

1) Надежность. Это понятие включает в себя три составляющие: прочность, жесткость и устойчивость. – прочность – это способность конструкции воспринимать все нагрузки без разрушений.

1.2 Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием автоматизированного проектирования

Разработка плана этажа видется в следующей последовательности:

1. Вычерчиваются координационных осей здания.
2. Определение размеров между координационными осями и проемами, толщиной стен и перегородок и других необходимых элементов.
3. Определение позиций элементов здания, заполнения проемов ворот и дверей.
4. Обозначение узлов и фрагментов плана.
5. Определение площади помещения.

Разработка фасада.

Главным фасадом называется вид здания со стороны улицы или площади. Определение других фасадов вытекает из их наименования. В проекте обычно дают фасады всех сторон здания. При его сложной конфигурации (Г- и Ш-образной и т.п.), фасады, находящиеся в разных плоскостях, допускается изображать на отдельных чертежах. На одинаковые фасады делают один чертеж.

Наименование фасада определяется крайними координационными осями, между которыми располагают участок здания, изображенный на чертеже, или маркой оси, расположенной в фасадной стене, например, “Фасад 1-7”, “Фасад А-В”, “Монтажная схема фасада 1-13” и т.д.

Наименование фасада подписывают над изображением с минимальным разрывом.

## 1. ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Дата	Содержание работы	Подпись ответственного
30.11.20	Участие в проектировании строительных конструкций: фундаментов, фундаментных блоков, колонн и др.	
01.12.20	Изучение основных архитектурно-строительных, конструктивных и объемно-планировочных решений проекта на строительство здания и сооружения.	
02.12.20	Разработка разрезов по характерным местам здания.	
03.12.20	Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.	
04.12.20	Контроль проектной документации по объекту капитального строительства.	
05.12.20	Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства.	
07.12.20	Участие в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ.	
08.12.20	Изучение полного комплекта рабочей документации на строительства здания или сооружения	
09.12.20	Изучение проектной документации на нетиповые и не унифицированные строительные изделия в составе архитектурно-строительной документации на строительство объекта.	
10.12.20	Изучение особенностей и обоснование конструктивных решений в отношении кровли здания или сооружения, узлы, спецификации.	
11.12.20	Определение перечня строительной техники, машин, механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте.	
12.12.20	Оформление дневника о прохождении практики и отчетных документов	

## 2. Индивидуальное задание

В ходе практики выполнить чертеж \_\_\_\_\_:



Руководитель практики: \_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_ )  
(расшифровка)

М.П.

## Характеристика

Студента (ки) 3 курса курса, группы СН-31  
ГБПОУ РМ «Ковылкинский аграрно-строительный колледж»

Егорова Максима Андреевича

(Фамилия, имя, отчество)

по освоению общих компетенций в период прохождения учебной УП. 02  
практики с «  »    20   г. по «  »    20   г.

*В течение практики студент(ка) выполнял(а) работу по проектированию. Программу практики и индивидуальное задание выполнил(а) в полном объеме. В ходе практики студент(ка) показал(а) следующие знания и умения: подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий; разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий; выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций; участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.*

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

( \_\_\_\_\_ )

(расшифровка)

М.П.

**Аттестационный лист**  
**по результатам учебной практики**  
**студента (ки) \_\_ курса, группы \_\_\_\_\_**

( Фамилия, имя, отчество)

1. Специальность \_\_\_\_\_

2. Срок прохождения практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

3. Место прохождения практики \_\_\_\_\_

4. Наименование профессионального модуля ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»(72ч)

5. Перечень общих и профессиональных компетенций и уровень их освоения:

<i>ПК.1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.</i>	<i>освоена в полном объеме оценка _____</i>
<i>ПК.1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.</i>	<i>освоена в полном объеме оценка _____</i>
<i>ПК.1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.</i>	<i>освоена в полном объеме оценка _____</i>
<i>ПК.1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</i>	<i>освоена в полном объеме оценка _____</i>

6. Вывод по аттестации: *Заслуживает оценки «\_\_»* \_\_\_\_\_

(дата)

Руководитель практики: \_\_\_\_\_

(должность)

( \_\_\_\_\_ )

(подпись)

(расшифровка)

