

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»

Утвержден

Заместитель директора по УПР

 О.Ю. Смагин

« 01 » 12 2017 года

**Фонд оценочных средств  
для государственной итоговой аттестации  
по программе подготовки специалистов среднего звена  
08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**Согласован**

Представителем работодателей:

Предприятие: ООО СК «Партнёр»

Главный инженер

 Е.В. Брестер

2017

Фонд оценочных средств (далее ФОС) предназначен для организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ФОС отражает уровень освоения студентами профессиональных и общих компетенций по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Авторы:

Ю.Е. Шорохова – преподаватель дисциплин профессионального цикла

С.Н Сиренко – преподаватель дисциплин профессионального цикла

# 1 НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВАНИЯ

Нормативно-правовую и методическую основу для организации и проведения государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в РФ», № 273-ФЗ от 29.12.2012г.;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 25.08.2014г. № 965;
- Порядок организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968);
- Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Карпинского машиностроительного техникума (рассмотрен на заседании педагогического совета техникума от 1 ноября 2017г., протокол №27, утвержден приказом директора от 1 декабря 2017г., приказ №328);
- Календарный учебный график на 2017-2018 учебный год, утвержденный приказом директора ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум» № 219 от 31.08.2017г.

## 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы<sup>1</sup>.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся<sup>2</sup>.

Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено Федеральным закон «Об образовании в Российской Федерации»<sup>3</sup>.

Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта<sup>4</sup>.

В соответствии с требованиями ФГОС по программам СПО профессиональная образовательная организация (далее - техникум), для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательных программ СПО должна обеспечивать процедуру проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА).

Государственная итоговая аттестация представляет собой подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и его защиты.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения в условиях производства промышленных предприятий ГО Карпинск.

При этом тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Дипломный проект должен иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненный дипломный проект в целом должен:

- соответствовать разработанному заданию;
- включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
- продемонстрировать требуемый уровень подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Дипломный проект по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений выполняется в соответствии с Приказом №328 «О составе государственной итоговой аттестации в 2017-2018 учебном году» от 01.12.2017 года и включает в себя выполнение и защиту дипломного проекта.

Защита дипломного проекта проводится с целью определения уровня освоения студентами установленной технологии, современных приемов и методов труда по специальности, достижения требуемой производительности труда, обеспечения выполнения технических условия производства работ и т.д.

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 1

<sup>2</sup> Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 2

<sup>3</sup> Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 3

<sup>4</sup> Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", статья 59.Итоговая аттестация, пункт 4

Лист оценки освоения общих и профессиональных компетенций выпускниками очно-отделения ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений включает в себя:

- профессиональные и общие компетенции и признаки проявления компетенций, которые выпускник демонстрирует при защите дипломного проекта по специальности и компетенции, которыми должен владеть техник.

В критерии оценки, определяющий уровень и качество выполнения дипломного проекта по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений входит перечень оцениваемых результатов обучения выпускников в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (Приложение 1).

Цель выполнения дипломного проекта - выявление готовности выпускника к профессиональной деятельности, способности самостоятельно применять полученные знания для решения производственных задач, умений пользоваться учебными пособиями, современным справочным материалом, специальной технической литературой, каталогами, стандартами, нормативными документами, а также знания современной техники и технологии.

При выходе на преддипломную практику руководитель практики выдает студенту задание для сбора информации к выполнению дипломного проекта.

При подготовке к ГИА каждому студенту приказом директора техникума назначается руководитель для выполнения дипломного проекта.

Руководители для подготовки к ГИА назначаются из числа ведущих специалистов в области строительных технологий базовых предприятий, организаций и преподавателей техникума, ведущих дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Назначаются консультанты по экономической части и по нормоконтролю из числа преподавателей техникума или представители работодателей, социальных партнеров. Разрабатывается график проведения консультаций и размещается на информационном стенде по ГИА и на сайте техникума.

Рецензент назначается приказом директора техникума из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области строительства зданий и сооружений.

Основными критериями при определении оценки за выполнение дипломного проекта студентом для руководителя ВКР являются:

- соответствие состава и объема выполнения ВКР студента заданию,
- качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления,
- степень самостоятельности студента при выполнении работы,
- умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией,
- положительные стороны, а также недостатки в работе,
- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений,
- качество оформления работы,
- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Основными критериями при определении оценки за дипломный проект студента для рецензента являются:

- соответствие состава и объема, представленного ДП заданию,
- качество выполнения всех составных частей ДП,
- степень использования при выполнении ДП последних достижений науки, техники, производства, экономики, передовых работ,
- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы,
- качество оформления работы,
- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Дипломный проект, кроме описательной части, разделов пояснительной записки (архитектурного, конструктивного, технологического и экономического) содержит графическую часть.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов. Студенты ознакомлены с содержанием, методикой выполнения, оформления дипломного проекта в соответствии со стандартом предприятия «Методические указания к оформлению пояснительной записки курсовых и дипломных проектов студентов техникума» и с перечнем оцениваемых результатов обучения в соответствии с ФГОС СПО за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Для проведения аттестационных испытаний выпускников по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» устанавливаются темы выполнения дипломного проекта. Разработанное задание для выполнения дипломного проекта позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных технологических, конструкторских, организационно-управленческих вопросов и вопросов по охране труда и охране окружающей среды.

Тема, задание на выполнение дипломного проекта направлены на проектирование зданий и сооружений и позволяют продемонстрировать профессиональные и общие компетенции.

Темы дипломного проекта определяются по согласованию с работодателем, рассматриваются на заседании учебно-методического объединения профессиональных дисциплин, рассматриваются на заседании научно-методического совета и утверждаются приказом директора техникума.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, рассмотренных на заседании учебно-методического объединения, согласованных с заместителем директора по учебно-производственной работе.

Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, предварительно согласованную с представителем работодателя. Приказом директора утверждаются и закрепляются темы дипломного проекта.

Аттестационные задания соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. (Приложение 3). Темы дипломных проектов имеют практикоориентированный характер и соответствуют ФГОС СПО специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в части видов профессиональной деятельности и предусматривают возможность оценки сформированности общих и профессиональных компетенций.

Примерный перечень тем дипломных проектов:

- Проектирование малоэтажных жилых зданий
- Проектирование малоэтажных общественных зданий
- Проектирование малоэтажных промышленных зданий

Содержание дипломного проекта зависит от темы дипломного проекта, определяется учебно-методическим объединением преподавателей дисциплин профессионального цикла совместно с руководителями ДП и, исходя из требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию при итоговой государственной аттестации (Приложение 2).

Работа выпускника над содержанием дипломного проекта позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей специальности, проявлять к ней устойчивый интерес;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

Работа над разделами пояснительной записки и графической частью дипломного проекта позволяет руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Работа над дипломным проектом позволяет руководителю и членам государственной экзаменационной комиссии (далее ГЭК) оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Защита дипломного проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии может сопровождаться демонстрацией мультимедийной презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала, профессиональных модулей и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Для допуска к защите ДП студент предоставляет заместителю директора по учебно-производственной работе следующие документы:

- отзыв руководителя дипломного проекта с оценкой (Приложение 4);
- рецензию, оформленную рецензентом с оценкой.

На каждого студента оформляется Лист оценки освоения общих и профессиональных компетенций выпускника, где члены ГЭК фиксируют результаты анализа сформированных общих и профессиональных компетенций выпускника (Приложение 5).

Решение об оценке за выполнение и защиту дипломного проекта принимается ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день. Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР студентом, о присвоении квалификации «Техник» по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» торжественно объявляется выпускникам Председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании (Приложение 6).

С целью повышения качества образовательного процесса, выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, оценки качества преподавания и ГИА по завершении ГИА в техникуме проводится анкетирование: выпускников, представителей работодателей и членов ГЭК.

## 3 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 3.1 Результаты освоения ОПОП по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

#### 3.1.1 Виды профессиональной деятельности

Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности соответствующих профессиональным модулям:

ВПД 1 Участие в проектировании зданий и сооружений

ВПД 2 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

#### 3.1.2 Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программ профессиональных модулей у студентов должны быть сформированы следующие компетенции:

Таблица 1

*Профессиональные компетенции*

Модуль	Профессиональные компетенции
ПМ01 Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий. ПК1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий. ПК1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций. ПК1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПМ02 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. ПК2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов. ПК2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ



Освоение, ВПМ03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений», ВПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» документально подтверждены Свидетельством об освоении профессионального модуля в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 2

*Общие компетенции*

Общие компетенции
<b>ОК1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
<b>ОК2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
<b>ОК4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
<b>ОК5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
<b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Для выполнения дипломного проекта студенты знакомятся с Программой Государственной итоговой аттестации в 2017-2018 учебном году по ОПОП «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Процедура защиты дипломного проекта

Время представления доклада: 10-15 минут;

Презентация портфолио достижений выпускника (при наличии): до 5 мин;

Оборудование: мультимедийный проектор.

*Приложение 1* Содержание дипломного проекта

*Приложение 2* Перечень оцениваемых результатов обучения выпускников в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

*Приложение 3* Образец Задания к дипломному проекту

*Приложение 4* Образец Отзыва руководителя дипломного проекта

*Приложение 5* Лист оценки освоения общих и профессиональных компетенций выпускника по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

*Приложение 6* Рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта выпускниками основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (подготовка специалистов среднего звена) по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

**Перечень оцениваемых результатов обучения выпускников в соответствии с ФГОС СПО по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

<b>Результат (профессиональные, общие компетенции)</b>	<b>Признаки проявления компетенций</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Обосновывает значимость выбранной темы в будущей профессиональной деятельности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выбирает наиболее эффективные типовые методы в организации собственной деятельности и способы выполнения профессиональных задач, дает оценку их эффективности и качества
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выбирает и использует нормативно-техническую литературу (СНиПы, ЕНиРы, ГОСТы и т.д.)
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использует при оформлении дипломного проекта информационно-коммуникационные технологии
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Планирует в дальнейшем заниматься обучением или работать по данной специальности
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Выбирает инновационные методы и способы выполнения профессиональных задач
ПК 1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	Подбирает новые строительные материалы и конструкции
	Разрабатывает несложные архитектурно-конструктивные узлы и детали
ПК 1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.	Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3 Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	Выполняет расчёты конструктивных элементов
ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Разрабатывает документы, входящие в проект производства работ с применением ПК
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Выполняет подготовительные работы на строительной площадке согласно технологическому процессу
ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	Выполнение строительно-монтажных работ при возведении объекта

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.	Определяет объёмы выполняемых работ
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.	Применяет в проекте мероприятия по контролю качества выполняемых работ

**СОДЕРЖАНИЕ**

Лист

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. АРХИТЕКТУРНЫЙ РАЗДЕЛ**

- 1.1. Генеральный план объекта
- 1.2 Объемно-планировочное решение
- 1.3 Конструктивные решения
- 1.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- 1.5 Обеспечение жизнедеятельности маломобильных групп населения
- 1.6 Теплотехнический расчет ограждающей конструкции

**2 РАСЧЕТНО-КОНСТРУКТИВНЫЙ РАЗДЕЛ (ВАРИАНТ)**

- 2.1 Исходные данные
- 2.2 Сбор нагрузок
- 2.3 Статический расчет
- 2.4 Расчет по первой группе предельных состояний
- 2.5 Расчет по второй группе предельных состояний

**3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

- 3.1 Назначение и область применения
- 3.2 Ведомость подсчета объемов работ
- 3.3 Калькуляция трудозатрат и машинного времени
- 3.4 Технология и организация строительных работ
- 3.5 Выбор ведущего механизма
- 3.6 Проектные решения по технике безопасности
- 3.7 Проектирование строительного генерального плана

**4 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

- 4.1 Локальная смета
- 4.2 Объектная смета
- 4.3 Сводный сметный расчет

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

					ДП 08.02.01.18.000.ПЗ					
					Тема дипломного проекта	Стадия		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разработал										
Проверил										
Н. контр										
						Лист		Листов		
Утвердил						ГАПОУ СО «КМТ»				

**Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»**

**ЗАДАНИЕ  
на выполнение дипломного проекта**

**Согласовано**

Представитель работодателя

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 года

**Утверждено**

Заместитель директора по УПР

\_\_\_\_\_ О.Ю. Смагин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 годаСтуденту группы ДС-45 специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Фамилия \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_

Руководитель дипломного проекта \_\_\_\_\_

Консультанты:

по экономической части \_\_\_\_\_

н. контролю \_\_\_\_\_

Срок выполнения дипломного проекта \_\_\_\_\_

1 Место преддипломной практики \_\_\_\_\_

2 Тема дипломного проекта \_\_\_\_\_

3 Перечень подлежащих разработке в дипломном проекте вопросов, или краткое содержание дипломного проекта На основании: территории, на которой будет находиться проектируемое здание, планов этажей и разреза, описать объемно-планировочные и конструктивные решения здания, произвести теплотехнический расчет ограждающих конструкций, рассчитать на нагрузки и деформации конструктивный элемент здания, подсчитать объемы работ, трудозатрат и машинного времени, складов, временных зданий и сооружений, коммуникаций необходимых на строительной площадке. Произвести расчет смет на строительные работы

4 Перечень графического материала:

4.1 Чертежи планов этажей, разреза, фасада, генерального плана;4.2 Чертежи планов плит перекрытий, фундаментов, кровли, узлов;4.3 Сборочный чертеж колонны (плиты перекрытия, ригеля, фермы и т.д по выбору);4.4 Чертеж технологической карты;4.5 Чертеж календарного плана;4.6 Чертеж строительного генерального плана;

5 Исходные данные к дипломному проекту:

5.1 Чертежи планов этажей, разреза, фасада

Тема утверждена приказом ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум № \_\_\_\_\_ от «\_\_» 20\_\_года.

Руководитель \_\_\_\_\_

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»

## ОТЗЫВ

**на комплексный практико-ориентированный дипломный проект по специальности  
08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

студента \_\_\_\_\_

Дипломный проект по теме «Проектирование жилого дома» включает 75 страницы пояснительной записки, 6-7 листов формата А1 (архитектурные, конструктивные чертежи, технологическая карта, календарный план, строительный генеральный план)

В дипломном проекте пояснительная записка выполнена в компьютерном варианте, графическая часть с использованием системы автоматизированного проектирования (программы AutoCAD) в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД.

Дипломный проект содержит графическую часть из 7 чертежей и 84\_листа пояснительной записки. Дипломный проект выполнен в соответствии с заданием и в полном объеме. Отличное оформление графической части проекта и пояснительной записки, использование современных САПР

Проявленная дипломником самостоятельность при выполнении проекта. Ритмичность и дисциплинированность в работе. Умение пользоваться литературным материалом, индивидуальные особенности дипломника. ФИО работала над дипломным проектом, согласно установленному графику. За время дипломного проектирования показала умение самостоятельно решать вопросы, возникающие в процессе проектирования строительных зданий и сооружений, умение самостоятельно работать со специальной технической литературой

На основе проведенной работы студента, считаю, что дипломный проект заслуживает оценки 5 (отлично).

Руководитель \_\_\_\_\_ Ю.Е Шорохова

«24» июня 2018 года

## ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»

## Лист оценки освоения

## общих и профессиональных компетенций выпускника

## по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (форма: очная)

Ф. И. О. \_\_\_\_\_

Результат (профессиональные, общие компетенции)	Признаки проявления компетенций	Критерии оценки	Общий балл
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Обосновывает значимость выбранной темы в будущей профессиональной деятельности		
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выбирает наиболее эффективные типовые методы в организации собственной деятельности и способы выполнения профессиональных задач, дает оценку их эффективности и качеств		
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Выбирает и использует нормативно-техническую литературу (СНиПы, ЕНиРы, ГОСТы и т.д.)		
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использует при оформлении дипломного проекта информационно-коммуникационные технологии		
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Планирует в дальнейшем заниматься обучением или работать по данной специальности		
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Выбирает инновационные методы и способы выполнения профессиональных задач		
ПК1.1 Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	Подбирает новые строительные материалы и конструкции		
	Разрабатывает несложные архитектурно-конструктивные узлы и детали		
ПК1.2 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий	Разрабатывает архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий		
ПК1.3 Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	Выполняет расчёты конструктивных элементов		
ПК1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий	Разрабатывает документы, входящие в проект производства работ с применением ПК		
ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Выполняет подготовительные работы на строительной площадке согласно технологическому процессу		
ПК 2.2 Организовывать и выполнять строительномонтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.	Выполнение строительномонтажных работ при возведении объекта		
ПК2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов	Определяет объёмы выполняемых работ		
ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ	Применяет в проекте мероприятия по контролю качества выполняемых работ		
<b>ИТОГО БАЛЛОВ:</b>			

Сформированность общих и профессиональных компетенций оцениваются:

2 – сформированы у выпускника и проявлены полностью на ГИА

1 – сформированы у выпускника и проявлены частично на ГИА;

0 – не сформированы и не проявлены при ГИА

Система перевода суммы баллов оценивания компетенций в традиционную систему оценивания результата образования:

28-26 баллов - «отлично»

25- 20 баллов - «хорошо»

19- 12 баллов - «удовлетворительно»

11 и менее - «неудовлетворительно»

Дата \_\_\_\_\_ Подпись председателя (члена) ГЭК \_\_\_\_\_



**ГАПОУ СО «Карпинский машиностроительный техникум»**

**Рейтинговый лист оценки защиты дипломного проекта выпускниками  
основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования (подготовка специалистов среднего звена)  
08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
(форма: очная)**

№ п.п.	Член комиссии					Председатель комиссии	$\frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5}{5}$	Общая рейтинговая оценка	Оценка за защиту
	Член комиссии 1	Член комиссии 2	Член комиссии 3	Член комиссии 4	Член комиссии 5				
	Ф.И.О. выпускника								
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Система оценки защиты дипломного проекта:

28-26 баллов - «отлично»

25- 20 баллов - «хорошо»

19- 12 баллов - «удовлетворительно»

11 и менее - «неудовлетворительно»

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_

Члены ГЭК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

