

Программа на заседании  
Педагогического совета  
утверждена  
Решение 27 октября 2021г  
№2



**Программа  
государственной итоговой аттестации выпускников  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Свердловской области «Красноурьинский индустриальный колледж»  
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»**

для очной формы обучения - гр. КС-18;

**1. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

Гр. КС-18- государственная итоговая аттестация выпускников состоит из  
аттестационного испытания в виде защиты выпускной  
квалификационной работы в форме дипломного проекта.

**2. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ:**

2.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта.

Гр. КС-18 - 6 недель

**3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ:**

Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта.

Гр. КС-18 с 18 мая по 25 июня 2022 года.

**3.1 Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

Объем времени на государственную итоговую аттестацию для очной формы  
обучения установлен ФГОС СПО – 6 недель, в том числе 4 недели отведены на  
подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной  
квалификационной работы.

**3.2 Сроки проведения**

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определены учебным  
планом и календарным учебным графиком по специальности.

**4. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ  
РАБОТЕ.**

В результате аттестационного испытания в форме выпускной квалификационной  
работы в форме дипломного проекта студентами должны быть продемонстрированы  
следующие общие и профессиональные компетенции:

**4.1. Общие компетенции:**

- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

**Программа  
государственной итоговой аттестации выпускников  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Свердловской области «Краснотурьинский индустриальный колледж»  
по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»**

для очной формы обучения - гр. КС-18;

**1. ВИД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

Гр. КС-18- государственная итоговая аттестация выпускников состоит из аттестационного испытания в виде защиты выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

**2. ОБЪЕМ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ И ПРОВЕДЕНИЕ:**

2.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта.

Гр. КС-18 - 6 недель

**3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ:**

Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта.

Гр. КС-18 с 18 мая по 25 июня 2022 года.

**3.1 Объем времени на подготовку и проведение ГИА**

Объем времени на государственную итоговую аттестацию для очной формы обучения установлен ФГОС СПО – 6 недель, в том числе 4 недели отведены на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы.

**3.2 Сроки проведения**

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определены учебным планом и календарным учебным графиком по специальности.

**4. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ.**

В результате аттестационного испытания в форме выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта студентами должны быть продемонстрированы следующие общие и профессиональные компетенции:

**4.1. Общие компетенции:**

- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат

выполнения заданий.

- ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### **4.2. Профессиональные компетенции:**

Специалист по компьютерным системам должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

##### **4.2.1. Проектирование цифровых устройств.**

- ПК1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
- ПК1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- ПК1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- ПК1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.
- ПК1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

##### **4.2.2. Проектирование цифровых устройств.**

- ПК1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.
- ПК1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.
- ПК1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.
- ПК1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.
- ПК1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

##### **4.2.3. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.**

- ПК2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.
- ПК2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.
- ПК2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.
- ПК2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

##### **4.2.4. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.**

- ПК3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- ПК3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.
- ПК3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.
- ПК3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или)

комплексу.

ПК3.5.Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учетом выявленных требований.

ПК3.6.Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений.

#### **4.2.5.Разработка компьютерных систем и комплексов.**

ПК4.1.Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности.

ПК4.2.Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.

ПК4.3.Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

## **5. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **5.1 Кадровое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации**

Подготовка государственной итоговой аттестации	
Руководитель выпускной квалификационной работы	Специалист с высшим профессиональным образованием.
Консультант выпускной квалификационной работы	Специалист из числа педагогических работников ГАПОУ СО «КИК»
Рецензент выпускной квалификационной работы	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Проведение государственной итоговой аттестации	
Председатель государственной экзаменационной комиссии	Лицо, не работающее в ГАПОУ СО «КИК», из числа: - руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; - представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники

Члены государственной экзаменационной комиссии	Педагогические работники, имеющие ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию; представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники
Секретарь государственной экзаменационной комиссии	Лицо из числа педагогических работников, председатель ЦК ГАПОУ СО «КИК».

## 5.2 Документационное обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования
2	Программа государственной итоговой аттестации выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
3	Положение о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена
4	Методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы
5	Индивидуальные задания на выполнение выпускной квалификационной работы
6	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
7	Распорядительный акт министерства образования и науки Самарской области об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии
8	Распорядительный акт ГАПОУ СО «КИК» о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
9	Распорядительный акт ГАПОУ СО «КИК» о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
10	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
11	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

## 5.3 Техническое обеспечение подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Интерактивная доска, ПК

2	Аудитория	Кабинет курсового и дипломного проектирования
3	Рабочие места	Оборудование кабинета и рабочих мест кабинета курсового и дипломного проектирования

## 6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОДЕРЖАНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.

Темы выпускных квалификационных работ определяются ГАПОУ СО «КИК» и согласовываются с работодателем.

Студенту предоставляется право:

- выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенных (см. раздел 9 Тематика выпускных квалификационных работ);
- предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ осуществляется приказом директора ГАПОУ СО «КИК».

### 6.1. Требование к структуре и объёму выпускной квалификационной работе:

Составляющая дипломной работы (проекта)	Краткая характеристика	Объем, стр
Титульный лист	Сведения о теме ВКР, ФИО и подписи студента, консультантов и руководителя, оценка.	1
Задание на ВКР	Тема ВКР, исходные данные, содержание разделов, перечень приложений к ВКР, графическая часть	2
Структура и содержание ВКР	Структура и содержание ВКР должно соответствовать направлению разработки: 1. Расчётно-конструктивное решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного оборудования 2. Организационно-технологическое решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного администрирования и защиты данных. Программная реализация системной/прикладной задачи оборудования/технологии их диагностики, технического обслуживания и ремонта 3. Организационно-эксплуатационное решение микропроцессорной системы/цифрового устройства/периферийного оборудования/технологии 4. Организационно-технологическое решение	60-90

	системного администрирования	
Введение	Описание целей, задач, актуальности проекта; краткий анализ предметной области; современное состояние аналогов проектируемого объекта, его области науки и техники, обзор использованных источников	1-2
1 Аналитический раздел	Основные понятия объекта проектирования, области применения, существующие прототипы и технические решения, анализ и выбор технологий проектирования, реализации, выбор прототипов объекта проектирования и его модулей и т.д.	10-20
2 Конструкторский (Технологический) раздел	Описание технического задания, технических требований, функциональное моделирование, структурное проектирование, математическое моделирование, построение детальных структурных и принципиальных схем объекта и его модулей, выбор программного обеспечения, расчет качества и надежности Описание технологических процессов реализации объекта (изготовления, монтажа, кодирования, отладки и тестирования и т.д.); разработка и описание технологических процессов станции диагностики, тех. обслуживания, ремонта, изготовления компьютерных систем и устройств; технология кодирования ПО и листинги программ и т.д.;	10-25
3 Экономический раздел	Расчет себестоимости и экономической эффективности проекта.	3-5
Раздел «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности»	Анализ вредных факторов производства и эксплуатации разрабатываемого объекта, мероприятия по электробезопасности, пожарной безопасности, эргономике рабочего места	5-7
Заключение	Выводы по теме ВКР, соответствие заданию, соблюдение требований ГОСТ и ЕСКД, достижение цели, перспективы развития проектируемого объекта и его области науки и техники	1-2
Список использованных источников	Перечень источников, которые использовались при подготовке ВКР (не менее 20): литература, материалы преддипломной практики, интернет-ресурсы и пр.	1-2
Приложения	Схемы зданий и помещений, Физические и логические схемы сети, Структурные и функциональные схемы устройств и систем, таблицы, фотографии экранов программного обеспечения, сканкопии сертификатов качества оборудования и т.д.	0-5
Отзыв руководителя	Степень соответствия теме и	2

	индивидуальному заданию; полнота, глубина и обоснованность решения поставленных вопросов; правильность расчётов; применение прогрессивных технологий; уровень сформированности общих и профессиональных компетенций	
Рецензия	Заключение о соответствии дипломного проекта заданию; оценка степени разработки новых вопросов; недостатки в работе. Оценка работы.	1

Требования к структуре выпускной квалификационной работы представлены в Положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы.

## **6.2 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы**

Формат листа бумаги	A4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое -20 мм, правое - 5мм, верхнее - 5мм, нижнее - 5мм.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы представлены в Положении о выпускной квалификационной работе по программам подготовки специалистов среднего звена, методических рекомендациях по выполнению выпускной квалификационной работы.

### 6.3 Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1.	Доклад студента по теме выпускной квалификационной работы (7 - 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.
2.	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на замечания рецензента	Заключительное слово студента, в котором студент отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты выпускной квалификационной работы	Решения ГЭК об оценке выпускной квалификационной работы принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты выпускной квалификационной работы	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

## **7. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ**

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом установленного в ГАПОУ СО «КИК» образца.

Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

## **8. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

8.1 Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта оценивается членами государственной экзаменационной комиссии после ее защиты. Решение ГЭК по итогам защиты принимается простым большинством, причем Председатель ГЭК обладает правом решающего голоса. Члены комиссии оценивают защиту выпускной квалификационной работы путем применения балльной системы на основании критериев, указанных в листе

«Оценка работы студента по подготовке и защите выпускной квалификационной работы» (*Приложение 2*).

8.2. С учетом набранных баллов выставляется оценка по результатам защиты выпускной квалификационной работы:

- Оценка 5 (отлично) – ставится при наличии оценок «отлично» или «хорошо» рецензента и руководителя дипломного проекта, при лаконичном и содержательном докладе выпускника и при правильных ответах на дополнительные вопросы членов комиссии, а также при условии оценивания членами ГЭК работы студента по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на 80-70 баллов;

- Оценка 4 (хорошо) – ставится при наличии оценок «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно» рецензента и руководителя дипломного проекта, при допущении неточностей в докладе или при неполных ответах на дополнительные вопросы членов комиссии, а также при условии оценивания членами ГЭК работы студента по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на 69-50 баллов;

- Оценка 3 (удовлетворительно) – ставится при наличии оценок «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно» рецензента и руководителя дипломного проекта, при наличии ошибок, допущенных в докладе, при отсутствии ответов не более чем на 50% дополнительных вопросов членов комиссии, а также при условии оценивания членами

ГЭК работы студента по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на 49-35 баллов.

- Оценка 2 (неудовлетворительно) – ставится при наличии оценок «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» рецензента и руководителя дипломного проекта, и (или) при отсутствии лаконичного содержательного доклада и ответов на дополнительные вопросы членов комиссии, а также при условии оценивания членами ГЭК работы студента по подготовке и защите выпускной квалификационной работы на 34 и менее баллов.

## 9. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Тематика ВКР по ПМ.01 Проектирование цифровых устройств	
1	Проектирование системы управления устройством (объектом) на основе микроконтроллера/микропроцессора.
2	Проектирование специализированных цифровых радиоэлектронных устройств с применением микропроцессорных комплектов и цифровых микросхем среднего и малого уровней интеграции.
3	Проектирование топологии печатных плат, конструктивно-технологических модулей первого уровня с применением пакетов прикладных программ.
4	Разработка комплекта конструкторской документации для проектирования цифровых устройств с использованием системы автоматизированного проектирования.
Тематика ВКР по ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	
5	Настройка и конфигурирование сервера и рабочих станций на базе бесплатного программного обеспечения
6	Организация сервера для одноранговой сети на базе операционной системы семейства Linux
7	Организация системы видеонаблюдения для малых предприятий
8	Проектирование локальной сети предприятия
9	Развертывание сервера на базе операционной системы Windows и настройка рабочих станций.
10	Разработка и сопровождение справочно-информационной системы предприятия (наименование предприятия).
11	Создание сайта образовательной организации с учетом мер по обеспечению безопасности его работы
Тематика ВКР по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
12	Проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов.
13	Разработка проекта по проектированию и модернизации аппаратных средств вычислительной техники
14	Ремонт и настройка радиотелефонной аппаратуры и СВТ
15	Техническое обслуживание и ремонт СВТ
16	Эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов.

Согласовано:

Председатель ГЭК

Зам. директора по учебной работе

Программа рассмотрена и утверждена на заседании цикловой комиссии

Протокол № \_ от \_ октября 2021 г.

Председатель цикловой комиссии

информационных дисциплин

С.А. Иванов

Э.В.Сергеева

Т.Д.Лисина

Приложение 1  
к программе государственной итоговой аттестации выпускников по  
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности  
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Группа КС-18**

№ п/п	ФИО студента	Подпись	Дата
1.	Балдов Данил Егорович		
2.	Вальгер Илья		
3.	Велькер Роман		
4.	Горбунов Александр		
5.	Грачев Павел Игоревич		
6.	Дерябин Данил Игоревич		
7.	Жбанов Владислав Александрович		
8.	Зайцев Иван Владиславович		
9.	Какшин Павел Александрович		
10.	Коряковцев Егор		
11.	Курочкин Богдан Тоджиддинович		
12.	Мальшев Никита Ярославович		
13.	Марков Владислав Павлович		
14.	Махно Сергей		
15.	Мельник Денис		
16.	Мулев Никита Сергеевич		
17.	Рахимуллин Рустам Робертович		
18.	Симонов Максим Евгеньевич		
19.	Стариков Владислав		
20.	Субботин Данил Владимирович		
21.	Федин Дмитрий		
22.	Чикайда Дмитрий Валерьевич		
23.	Шрейнер Евгений		
24.	Ялунин Сергей Дмитриевич		

**Оценка работы студента  
по подготовке и защите выпускной квалификационной работы**

1. На этапе рецензирования	Максимум баллов 0-40	Количество набранных баллов	2. На этапе защиты	Максимум баллов 0-40	Количество набранных баллов	Всего баллов
Качество подготовки введения и заключения	2	2	Защита работы (знание материала темы, представление работы)	10	10	12
Качество подготовки содержания по разделам дипломного проекта	20	20	Умение четко аргументировано отвечать на поставленные вопросы	10	10	30
Оформление графической части и спецификаций	14	14	Умение четко аргументировано отвечать на поставленные вопросы по чертежам	12	12	26
Оформление плана, библиографического списка и приложений	2	2	Оформление пояснительной записки	4	4	6
Соблюдение требований к оформлению квалификационной работы	2	2	Оформление графической части	4	4	6
<b>ИТОГО</b>		<b>40</b>			<b>40</b>	<b>80</b>

Соответствие баллов оценке:

Баллы:

Оценка:

80-70 баллов

5 (отлично)

69-50 баллов

4 (хорошо)

49-35 баллов

3 (удовлетворительно)

34 балла и менее

2 (неудовлетворительно)

Выпускная квалификационная работа допускается к защите (на этапе рецензирования) при оценке ее в 25 баллов и выше.

Члены ГЭК

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_