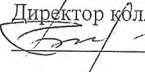


Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ № 72-од<sub>2</sub> от 25.11.2021 г.

Директор колледжа


 И.И.Тубер

**ПРОГРАММА**  
государственной итоговой аттестации выпускников  
группы ИК-587/б специальность  
11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи  
(базовая подготовка, очная форма обучения)  
на 2021-2022 учебный год

Челябинск

2021

ОДОБРЕНА  
Предметной (цикловой) комиссией  
Протокол № 4 от 22.11.2021 г.

  
Ю.Н.Михайленко  
(подпись)

Составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности Информационные сети и системы связи

СОГЛАСОВАНО:

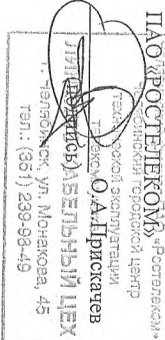
Педагогическим советом колледжа  
Протокол № С.Сот. 24.11.2021 г.

Заместитель директора по

учебно-воспитательной работе  
  
С.Д.Родионов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник линейного кабельного  
сервисного центра  
ЦАО РОСТОВСКОМ

  
ЦАО РОСТОВСКОМ  
Федеральное государственное учреждение  
«Центр кабельной эксплуатации»  
Т.А.Александрова  
О.А.Пискачев  
Л.В.Савельев  
г. Таганрог, ул. Монахова, 45  
Тел.: (861) 239-98-49

## Форма и вид государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 11.02.15 Информационные сети и системы связи очной формы обучения базовой подготовки в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования является:

- защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта;

- государственные экзамен в виде демонстрационного экзамена по компетенции Матричные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП.

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации, расширению и закреплению знаний выпускника по специальности при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе конкретных задач, а также выявлению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе, выявлению уровня сформированности общих и профессиональных компетенций, позволяющих решать профессиональные задачи.

Цель защиты ВКР - установление соответствия результатов освоения студентами ППСЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретной профессии в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия.

## Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников установлен федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования:

- выполнение выпускной квалификационной работы – четыре недели;
- защита выпускной квалификационной работы – одна неделя;
- проведение демонстрационного экзамена – одна неделя.

## Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Сроки проведения государственной итоговой аттестации установлены в соответствии с учебным планом специальности:

- Выполнение выпускной квалификационной работы с 30 мая по 18 июня 2022 г.
- Защита выпускной квалификационной работы с 20 июня по 25 июня 2022 г.
- Проведение демонстрационного экзамена с 23 мая по 28 мая 2022 г.

## Проверяемые общие и профессиональные компетенции

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

Автор программы:  
Ю.Н.Михайленко – руководитель специальности Информационные сети и системы связи.

Поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсособережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.2. Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.3. Администрировать инфокоммункационные сети с использованием сетевых протоколов.

ПК 1.4. Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.

ПК 1.5. Выполнять монтаж и первичную установку компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.6. Выполнять установку и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.

ПК 1.7. Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 1.8. Выполнять монтаж, первичную установку, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.1. Выполнять монтаж, демонтаж, первичную установку, мониторинг, диагностику инфокоммункационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 2.2. Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммункационных систем.

ПК 2.3. Разрабатывать проекты инфокоммункационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.

ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.

ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммункационных сетях и системах связи.

ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммункационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.

ПК 4.1. Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг.

ПК 4.2. Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами.

ПК 4.3. Организовывать работу подчиненного персонала.

ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммункационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.

## Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта

### Примерная тематика дипломных проектов

1. Проектирование мультисервисной сети абонентского доступа.
2. Проектирование современных услуг связи для микрорайонов с использованием технологий PON.
3. Проектирование и монтаж спутникового телевидения.
4. Проектирование и монтаж пожарной сигнализации и систем оповещения и контроля доступа в здании общеобразовательной школы.
5. Проектирование и монтаж пожарной сигнализации и систем оповещения и видеонаблюдения в здании культурно-досугового центра.
6. Проектирование и монтаж охранно-пожарной сигнализации и систем оповещения и видеонаблюдения в специализированной мастерской.
7. Проектирование и монтаж охранной сигнализации, системы контроля и управления доступом и системы видеонаблюдения в бизнес-центре.
8. Проектирование и монтаж пожарной сигнализации и систем оповещения и видеонаблюдения в административно-торговом здании.
9. Проектирование и монтаж охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения в спортивно-развлекательном комплексе.
10. Проектирование и монтаж кабельного телевидения.
11. Разработка, монтаж стенов, макетов по профессиональным модулям.
12. Монтаж и строительство линейных сооружений телефонной сети шкафового района.
13. Прокладка ВОЛС на трассе Челябинск – райцентры.
14. Строительство и монтаж ВОЛШ на участках РФ.
15. Проектирование и монтаж цифровой АТС на базе оборудования Si – 3000 для ведомственной телефонной сети.
16. Проектирование и монтаж районной АТС на базе цифровой системы коммутации ALSCATEL 1000 S-12 на различную емкость.
17. Проектирование, монтаж и эксплуатация электронной АТС типа АХЕ -10 для городской и междугородной телефонной сети.
18. Проектирование и монтаж цифровой АТС на базе оборудования Si – 2000 (4 и 5 версий) для сельской телефонной сети.
19. Проектирование и монтаж УПАТС на базе электронных АТС.
20. Проектирование и монтаж локально-вычислительной сети на различных объектах.
21. Проектирование и монтаж сетей кабельного, спутникового, интерактивного телевидения.

На основании представленной тематики, перечень тем дипломных проектов разработывается преподавателями колледжа, обсуждается на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности и согласовывается с представителями работодателей по профилю подготовки выпускников.

### Назначение руководителей и консультантов

Руководителем дипломных проектов назначена преподаватель Михайленко Ю.Н. Консультантами выпускных квалификационных работ назначены преподаватели Юуртук:

- по экономической части – Жданов В.В.
  - по технической части – Воителява Д.С.; Воителява Т.П.; Михайленко Ю.Н.; Кривенко Н.А.; Дильман О.Ю., Стариков В.В., Тулендинова Е.М.
- Основание функции руководителей и консультантов дипломных проектов:
- разработка индивидуальных заданий;
  - консультации по вопросам содержания и последовательности выполнения работ;
  - оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;

- контроль хода выполнения дипломных проектов;
- подготовка отзыва на выполненную работу.

Задания на дипломный проект рассматриваются предметно-цикловой комиссией, подписываются руководителем ВКР и консультаантами, согласовываются с представителями работодателя и утверждаются заместителем директора по учебно-воспитательной работе после их рассмотрения Учебно-методической комиссией колледжа.

Директором Южно-Уральского государственного технического колледжа издается приказ о допуске выпускников к дипломному проектированию и завершении за ним темы Дипломного проекта.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Допуск студента к государственной итоговой аттестации рассматривается на заседании педагогического совета колледжа и объявляется приказом по колледжу.

#### Структура дипломных проектов

По структуре дипломный проект состоит из пояснительной записки и графической части.

В пояснительной записке даётся теоретическое и расчётное обоснование принятых в проекте решений. Рассчитывается экономическая часть.

В графической части принято решение представлено в виде чертёж, схем, графиков, диаграмм. Графическая часть проекта выполняется с использованием программ: КОМПАС-График.

В состав дипломного проекта могут входить изделия (макет, модели), изготовленные студентом в соответствии с заданием.

#### Рецензирование работ

Внешнее рецензирование дипломных проектов проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускников. Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, преподавателями образовательных учреждений, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензенты назначаются приказом директора колледжа.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломного проекта и задания на него;
- оценку качества выполнения каждого раздела;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений, теоретической и практической значимости работ;
- оценку дипломных проектов.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

#### Условия подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

Защита дипломных проектов по специальности проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседании ГЭК представляются следующие документы:

- приказа о составе государственной экзаменационной комиссии;
- протокол заседания педагогического совета по допуску студентов к государственной итоговой аттестации;
- приказа о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- приказа о закреплении тем дипломных проектов за студентами;

- программа государственной итоговой аттестации;
- требования к выпускной квалификационной работе в форме дипломных проектов;
- журналы теоретического и практического обучения;
- сводная ведомость итоговых оценок по всем дисциплинам, профессиональным модулям;

- производственные характеристики на студентов;
- зачетные книжки студентов;
- дипломные работы (дипломные проекты);
- протоколы заседания государственной экзаменационной комиссии.

На защиту дипломного проекта каждого студента отводится до 45 минут. Защита включает в себя:

- доклад студента не более 10-15 минут;
- чтение отзыва и рецензии;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

Может быть предусмотрено высказывание руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует.

#### Выпускная квалификационная работа в форме демонстрационного экзамена Условия реализации и процедура проведения

Демонстрационный экзамен по специальности 11.02.15 Информационные сети и системы связи проводится по стандартам Ворлдскиллс Россия в соответствии с «Методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия» (приказ «Ворлдскиллс Россия» от 30.11.16 №ПО/19) по компетенции Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛС.

Демонстрационный экзамен проводится на специально оборудованной площадке «ЮУрГУ» в соответствии с инфраструктурными листами по компетенции Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛС.

Задания демонстрационного экзамена разработаны на основе конкурсных заданий Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы».

Оценочные материалы, разработанные экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия содержат комплекты оценочной документации (далее – КОД).

1. Паспорт КОД с указанием:
  - а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции
  - б) обобщенной оценочной ведомости;
  - в) количества экспертов, участвующих в оценке выполнения задания;
  - г) списка оборудования и материалов, разрешенных на площадке (при наличии).
2. Инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;
3. Образец задания для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;
4. Инфраструктурный лист;
5. План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;
6. План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

Регистрация студентов и экспертов демонстрационного экзамена осуществляется в электронной системе мониторинга, сбора и обработки данных (eSim) (далее - система eSim). Для регистрации баггов и оценок по результатам выполнения заданий демонстраци-

онного экзамена используется международная информационная система Competition Information System (далее - система CIS).

### Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника

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

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитыватьот-ся:

- Доклад студента;
  - оценка рецензента;
  - ответы на вопросы и замечания рецензента;
  - отзыв руководителя (карта оценивания выполнения ВКР);
  - ответы студента на вопросы членов ТЭК.
- Окончательная оценка защиты дипломного проекта выставляется в карту оценивания и в протокол.
- Карты оценивания выполнения и защиты дипломного проекта см. Приложение 1 и Приложение 2.

Оценка результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется исключительно экспертами Ворлдскиллс Россия с использованием контрольно-измерительных материалов, разработанных союзом «Агентство развития профессиональ-ных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

Критерии оценивания демонстрационного экзамена по компетенции см. Приложение 3.

Результаты победителей и призёров чемпионатов профессионального мастера, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International», засчи-тываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается на закрытых за-седаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председателя является решающим на заседании государственной экзаменационной ко-миссии является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации и выдаче диплома студенту оформляется протоколом, который подписывается председа-телем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии. Ведение прото-колов осуществляется в прошнурованных книгах, листы которых пронумерованы. Книга протоколов хранится у руководителя специальности 11.02.15 в течение установленного срока, а по окончании сдается в архив колледжа.

На основании решения государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, издается приказ по колледжу о выдаче соответствующего документа об образовании и отчислении студентов из колледжа.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленном колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Студенты, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят госу-дарственную итоговую аттестацию не ранее, чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее госу-дарственную итоговую аттестацию по неудовлетворительной причине или получившее на госу-дарственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в кол-ледже на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее преду-смотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального об-разования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

### Карта оценивания выпускной квалификационной работы

Приложение 1

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

Специальность: 1102.15 Информационные сети и системы связи

Квалификация: специалист по обслуживанию телекоммуникаций

№ п/п	Показатели и критерии оценивания	Баллы	Весо-вой	
			ко-во	Факт. кол-во
1	Структура ВКР соответствует заданию, в наличии все требо-мые разделы	3	3	
	Структура ВКР соответствует заданию, отсутствует один раздел из требуемых	2	2	
	Структура ВКР не соответствует заданию, отсутствует не-сколько разделов	1	1	
2	<i>Соответствие содержания ВКР теме, цели и заданиям</i>			
	Полное соответствие	3	3	
	Частичное несоответствие	2	2	
3	<i>Плотно раскрыта тема</i>			
	Тема раскрыта полностью, приведены необходимые пояснения, аргументы, сделаны выводы	3	3	
	Тема раскрыта полностью, однако приведены не все необходи-мые пояснения и (или) аргументы	2	3	
4	Тема раскрыта частично, нет необходимых пояснений и (или) аргументов, не сделаны выводы по работе	1	1	
	<i>Логика изложения материала ВКР</i>			

	Все структурные элементы работы логично организованы в схему, прослеживается логика в раскрытии темы	3		
		2	2	
		1		
<i>Соблюдение требований ГОСТ к оформлению ДЗ</i>				
5	Требования ГОСТ соблюдены полностью	3		
		2	2	
		1		
<i>Есть существенные нарушения требований ГОСТ</i>				
<i>Содержание и оформление графической части ВКР</i>				
6	Соответствие графической части содержанию ВКР и соблюдение требований ГОСТ к оформлению чертежей	3		
		2	2	
		1		
<i>Частичное соответствие графической части содержанию ВКР, имеют место нарушения требований ГОСТ к оформлению чертежей</i>				
<i>Изменить самостоятельности студента при выполнении ВКР</i>				
7	Студент самостоятельно выполнял задание к ВКР в строгом соответствии с графиком проектирования	3		
		2	3	
		1		
<i>Самостоятельность студента низкая, работа велась только по указаниям руководителя, график не соблюдался.</i>				
8	<i>Личный вклад студента в раскрытие проблем и разработку предположений по их решению</i>	3		
		2	2	
		1		
Максимальный балл 54				
Итоговый балл				
9 <i>Дополнительный балл за практическую часть ВКР (1-3 баллов)</i>				
Итоговый балл				
Оценка				

Перевод баллов в оценку: 49-54 – «5»; 43-48 – «4»; 36-42 – «3». Если набрано 35 и менее баллов, работа не оценивается.

Выпускная квалификационная работа \_\_\_\_\_ получена (не получена) \_\_\_\_\_ к защите.  
 Руководитель ВКР \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Карта оценивания защиты выпускной квалификационной работы  
 Специальность: 1102.15 Информационные сети и системы связи.  
 Квалификация: специалист по обслуживанию телекоммуникаций  
 Приложение 2

№ п/п	Показатели и критерии оценивания	Баллы		Факт. кол-во баллов	
		Весовой коэффициент			
1	<i>Качество содержания доклада</i>	В докладе полностью раскрыто основное содержание ВКР, правильно расставлены акценты			3
		В докладе раскрыто содержание темы, но не расставлены акценты по степени важности			2
		Недостаточно раскрыто содержание работы			1
2	<i>Логика изложения</i>	Доклад выстроен логично, все звенья выступления связаны между собой			3
		Логика доклада частично нарушена			2
		Логика в докладе отсутствует			1
3	<i>Владение терминологией, культура речи</i>	В докладе используются профессиональные термины, культура речи высокая			3
		В докладе используются профессиональные термины, имеют место оговорки и речевые ошибки			2
		В докладе не достаточно используются профессиональные термины, имеют место оговорки и речевые ошибки			1
4	<i>Качество ответов на замечания рецензента</i>	Правильные и полные ответы на все замечания (вопросы)			3
		Правильные, но недостаточно полные ответы на замечания (вопросы)			2
		Не на все замечания (вопросы) даны правильные ответы			1
5	<i>Качество ответов на вопросы членов ГЭК</i>	Правильные и полные ответы на все вопросы			3
					3

**Критерии оценивания демонстрационного экзамена по компетенции «Матричные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП» КОД \_\_\_\_\_**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_  
 № группы \_\_\_\_\_

Специальность: **1102.15 Информационные сети и системы связи.**  
 Квалификация: **специалист по обслуживанию телекоммуникаций**

№ п/п	Наименование модуля	Максимальный балл	Фактическое количество баллов

Сертифицированный эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы	2		
Не на все вопросы даны правильные ответы	1		
<i>Деловые и деловые качества, демонстрация обучаемости во время защиты</i>			
Доклад эмоциональный, четкий. Обучающийся ведет себя уверенно	3		
Доклад четкий, но обучающийся ведет себя неуверенно	2	2	
Доклад незаконопослушный, обучающийся ведет себя неуверенно	1		
<i>Соблюдение регламента доклада</i>			
Регламент выдержан полностью	3		
Незначительное отклонение от регламента	2	2	
Регламент не выдержан	1		
Использование ТСО при защите ВКР	2 балла		
Максимальный балл			50
Итоговый балл			
Оценка			

*Перевод баллов в оценку: 46 - 50 – «5»; 38 - 45 – «4»; 33 - 37 – «3». Если набрано 32 и менее баллов, защита не оценивается.*

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.