

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Байконурский электrorадиотехнический техникум имени М.И. Неделина»  
(ГБ ПОУ «БЭРТТ»)


СОГЛАСОВАНО

Председатель государственной  
экзаменационной комиссии

 А. Алибек  
« 14 » декабря 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 Н.Э. Пак  
« 14 » декабря 2022 г.



ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации

выпускников для специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

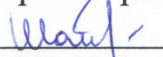
г. Байконур

2022 г.


Рассмотрено и утверждено на  
заседании педагогического совета  
Протокол № от «03» 21.12.2022 г.

Составлена в соответствии с Федеральным  
государственным образовательным  
стандартом среднего профессионального  
образования по специальности 09.02.03  
Программирование в компьютерных  
системах утвержденным приказом  
Министерства образования науки  
Российской Федерации  
от «28» июля 2014 г. №804

Председатель предметно-цикловой  
комиссии специальности 09.02.07  
Информационные системы и  
программирование

 Г.К. Шайманова  
«05» декабря 2022г.

Заместитель директора  
по учебной работе

 М.М. Иванова  
«12» декабря 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА	10
3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР	12
4. ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	16
5. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	17
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	18
7. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	21
8. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИИ	24
9. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 08 октября 2021 г. №800.

Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Байконурский электрорадиотехнический техникум имени М.И. Неделина».

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в соответствии с ФГОС. Итоговая аттестация, завершающая освоение основной профессиональной образовательной программы, является обязательной.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям ФГОС.

Формой государственной итоговой аттестации специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах являются демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР).

Проведение государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного

экзамена и защиты ВКР позволяет одновременно решить целый комплекс задач:

- ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
- позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки специалиста и объективность оценки подготовленности выпускников;
- систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
- расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере;
- значительно упрощает практическую работу Государственной экзаменационной комиссии при оценивании выпускника (наличие перечня профессиональных компетенций, которые находят отражение при сдаче демонстрационного экзамена и защите ВКР).

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного программой подготовки специалистов среднего звена, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится по двум уровням:

демонстрационный экзамен базового уровня проводится на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО);

демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов «Ворлдскиллс», устанавливаемых автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (далее - Агентство), а также квалификационных требований, заявленных

организациями работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

В программе государственной итоговой аттестации представлена организация разработки тематики ВКР, отвечающая следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности должны быть доведены до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты должны быть ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

В программе государственной итоговой аттестации определены:

материалы по содержанию итоговой аттестации;

сроки проведения итоговой аттестации;

условия подготовки и процедуры проведения итоговой аттестации;

критерии оценки знаний выпускника.

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В соответствии с ФГОС СПО государственная итоговая аттестация (далее - ГИА) включает в себя:

- 1) организацию и проведение государственного демонстрационного экзамена;
- 2) подготовку и защиту ВКР.

Программа ГИА предусматривает проверку освоения следующих видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПК 1.1. ПК. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

2. Разработка и администрирование баз данных.

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).

ПК 2.3. ПК. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных

3. Участие в интеграции программных модулей.

- ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.4. . Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
- ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Целью проведения ГИА является определение соответствия результатов освоения студентами ППССЗ соответствующим требованиям ФГОС СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Задачи ГИА:

проверка освоения выпускником профессиональных компетенций и его готовности к выполнению профессиональных задач;

систематизация и закрепление знаний, умений обучающихся при решении конкретных практических задач;

развитие навыков самостоятельной работы обучающихся.

Государственный демонстрационный экзамен.

Цель этапа – контроль освоения профессиональных и общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальности Программирование в компьютерных системах, соотнесенных с требованиями профессионального стандарта с применением оценочных материалов для демонстрационного экзамена.

ВКР является заключительным этапом обучения выпускников по программе подготовки специалистов среднего звена (далее –ППССЗ) среднего профессионального образования Программирование в компьютерных системах.

Цель этапа – контроль освоения общих компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты ВКР. Освоение профессиональных компетенций подтверждается результатами освоения профессиональных модулей при



прохождении промежуточной аттестации в форме экзаменов квалификационных, о чем свидетельствует оценка в зачетной книжке студента.

ВКР позволяет студенту систематизировать, расширить и закрепить теоретические и практические знания по специальности, применить полученные знания при решении конкретных производственных задач, расширить навыки ведения самостоятельной работы при выполнении теоретических исследований.

Защита ВКР проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускников ФГОС СПО в части государственных требований к минимуму содержания и уровня подготовки выпускников.

В соответствии с учебным планом специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки ГИА проводится на четвертом курсе обучения в шестом семестре.

Продолжительность ГИА составляет 6 недель, в том числе:

проведение демонстрационного экзамена – 1 неделя;

подготовка к демонстрационному экзамену – 1 неделя;

подготовка ВКР - 3 недели;

защита ВКР - 1 неделя.

Срок проведения ГИА – с 15 июня по 28 июня.

Программа ГИА доводится до сведения выпускника, не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Государственный демонстрационный экзамен проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

Процедура экзамена устанавливается в соответствии с Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников ГБ ПОУ «БЭРТТ».

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного программой подготовки специалистов среднего звена, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных ГБ ПОУ «БЭРТТ» в Программу государственной итоговой аттестации (приложение 1).

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

Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников

Задание выполняется одновременно всеми студентами группы, сдающей экзамен. Содержание примерного задания доводится до сведения студентов за месяц до проведения демонстрационного экзамена.

При сдаче государственного демонстрационного экзамена оценивается уровень освоения профессиональных и общих компетенций, определенных ФГОС СПО по специальности, на основе оценочных материалов для демонстрационного экзамена.

Государственный демонстрационный экзамен в рамках ГИА, предусматривает

выполнение модуля ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03.

На каждого студента по результатам выполнения экзаменационного задания заполняется оценочный лист каждым членом ГЭК (приложение 2).

Оценка, выраженная в баллах за выполнения заданий государственного демонстрационного экзамена, переводится в пятибалльную шкалу в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Оценка 5	Оценка 4	Оценка 3	Оценка 2
70,4-49	48-28	27-14	Менее 14

Итоговая оценка за выполнение задания первого этапа выставляется, как среднее арифметическое оценок всех членов ГЭК, округленное в большую сторону (приложение 3).

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ТЕМАТИКИ И ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

В соответствии с ФГОС СПО обязательное требование к ВКР – соответствие ее тематики одному или нескольким профессиональным модулям:

ПМ 01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

ПМ 02. Разработка и администрирование баз данных.

ПМ 03. Участие в интеграции программных модулей.

Темы ВКР соответствуют содержанию одного из профессиональных модулей.

Темы ВКР разрабатываются преподавателями Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Байконурский электрорадиотехнический техникум имени М.И. Неделина» и рассматриваются предметно-цикловой комиссией специальности Информационные системы и программирование.

Темы ВКР должны соответствовать современным требованиям развития науки, техники.

Директор ГБ ПОУ «БЭРТТ» приказом назначает руководителей ВКР.

Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Закрепление тем ВКР (с указанием руководителей) за студентами оформляется приказом директора ГБ ПОУ «БЭРТТ».

Задание на выполнение ВКР выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на ВКР сопровождаются консультациями, в ходе которых разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей ВКР.

По утвержденным темам руководители ВКР разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на ВКР рассматриваются предметно-цикловой комиссией специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, подписываются руководителем работы и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Подготовка и проведение ГИА осуществляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБ ПОУ «БЭРТТ», где определен порядок проведения ГИА.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляет заместитель директора по учебной работе; подготовку и проведение осуществляют: заведующий отделением, председатель предметно-цикловой комиссии, руководители ВКР в соответствии с должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

разработка индивидуальных заданий;

консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;

оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы; контроль хода выполнения ВКР; подготовка письменного отзыва на ВКР.

Каждому руководителю ВКР может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов. Для выполнения указанной работы руководитель обязан регулярно проводить консультации в строго определенные дни и часы. В случае недобросовестной работы студента над ВКР, руководитель имеет право ставить вопрос перед заведующим отделением о применении к студенту административных мер воздействия: от вызова студента на заседание предметно-цикловой комиссии до отчисления из ГБ ПОУ «БЭРТТ».

Требования к структуре выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа должна содержать:

- 1) титульный лист;
- 2) задание;
- 3) график работы;

- 4) содержание;
- 5) введение;
- 6) основная часть:
  - 1) теоретический раздел,
  - 2) практический раздел;
- 7) экономическое обоснование разработки программного продукта;
- 8) охрана труда;
- 9) заключение;
- 10) список использованных источников;
- 11) приложения;
- 12) графическая часть.

Расчетно-пояснительная записка к ВКР должна в краткой и четкой форме раскрыть творческий замысел работы, содержать методы исследования, технологии и приемы программирования, элементы информационного моделирования, использованные методы анализа и расчета, их анализ и выводы, сопровождаться иллюстрациями, графиками, эскизами, диаграммами, схемами.

Расчетно-пояснительная записка должна включать следующие разделы:

- теоретический раздел, в котором приводятся материалы по исследованию предметной области и самого предмета проектирования, по анализу вариантов решения поставленной задачи и выбору конкретного варианта;
- практический раздел – центральный, в котором раскрываются все аспекты проектируемого объекта; разрабатываются технологии изготовления технического, программного или информационного продукта (системы).

Экономическое обоснование разработки программного продукта предполагает решение экономических аспектов разработки (расчет себестоимости продукта, маркетинговый поиск, предложения по рекламе, технико-экономическое обоснование, расчет затрат на разработку и эксплуатацию объекта и т.д.).

Охрана труда анализирует вредные для человека факторы, связанные с разработкой и использованием проектируемого объекта, и предлагаются мероприятия, направленные на максимальное снижение последствий этих факторов.

Заключение – подводятся итоги, делаются выводы, ориентируясь на поставленные задачи.

На внешнюю часть переплетенной ВКР вырезается и наклеивается обложка, которая содержит необходимые сведения об авторе дипломного проекта.

Титульный лист содержит необходимые сведения об авторе дипломного проекта, научном руководителе, точное название темы, отметку о прохождении нормоконтроля и графу для проставления оценки и подписи председателя ГЭК. Основная задача нормоконтролера - проверка соблюдения норм и требований, установленных настоящим стандартом, соблюдение всех нормативных требований, соблюдения единообразия в оформлении структурных элементов и правил оформления расчетно-пояснительной записки ВКР.

#### 4. ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Сдача ВКР для написания отзыва осуществляется за неделю до назначенной даты защиты. Подписанная ВКР вместе с заданием и письменным отзывом, содержащим предварительную оценку руководителя, передается на рецензирование.

В отзыве необходимо отметить следующие моменты:

- 1) актуальность темы исследования;
  - 2) основные проблемы, рассмотренные в ВКР;
  - 3) выделить вопросы наиболее интересно исследованные;
  - 4) определить научную и практическую значимость;
  - 5) степень самостоятельности при написании ВКР, уровень теоретической подготовки дипломника, его знание основных концепций и научной литературы по избранной теме;
- б) дать предварительную общую оценку ВКР.

В заключении необходимо указать отвечает ли работа предъявленным требованиям и допускается ли к защите.

Руководитель ВКР обязательно подписывает отзыв, точно указывая место работы, должность, дату выдачи отзыва.



## 5. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Для объективной оценки ВКР проводится ее рецензирование специалистами в соответствующей области. Рецензенты ВКР назначаются приказом директора техникума. В качестве рецензентов могут привлекаться специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

Законченная ВКР, подписанная студентом, представляется руководителю, который после просмотра и одобрения подписывает ее. Вместе с письменным отзывом руководителя она передается рецензенту.

Рецензия должна включать:

заключение о соответствии ВКР заданию;

оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;

оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы; оценку ВКР.

Рецензия должна быть получена не позднее, чем за три дня до защиты. Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты ВКР. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с заключением руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает ВКР в ГЭК.

## 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитывается: доклад выпускника, который включает: актуальность проблемы, раскрытие содержания работы, обоснованные выводы; ответы на вопросы; оценка рецензента; отзыв руководителя; наличие и качество презентационного материала.

Оценка выставляется по пятибалльной системе и заносится в протокол заседания ГЭК. Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**«Отлично»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- если обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает суть и решение проекта;
- свободно владеет профессиональными терминами;
- глубоко и прочно усвоил предметную область;
- правильно обосновывает принятые решения;
- умеет самостоятельно обобщать и излагать материал;
- схемы проекта ясны и понятны, отвечают предметной области и оформлены в соответствии требованиям;
- свободно демонстрирует работу программы;
- разработанное приложение завершено и имеет практическую направленность или возможность дальнейшего развития или оригинальность решения;
- хорошо владеет используемой инструментальной средой;
- не затрудняется с ответом на вопросы;
- работа выполнена технологически грамотно, в проекте нет существенных ошибок;
- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы обучающийся показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует материалами предметной области и материалами

реализации, вносит предложения по дальнейшему применению и развитию, а во время доклада использует наглядные средства (презентационные материалы) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

**«Хорошо»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу:

- если обучающийся твердо, грамотно и по существу излагает суть и решение проекта;
- при реализации приложения имеются неточности или незавершенности в неосновных функциях программы;
- не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос;
- может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении проекта;
- работа выполнена технологически грамотно, но имеются отдельные отклонения от технологического процесса;
- в проекте нет существенных ошибок;
- в ответе на вопрос не допускает существенных неточностей;
- в представленной документации имеются незначительные несоответствия предъявляемым требованиям к дипломному проекту;
- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;
- при защите обучающийся показывает знания вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по улучшению деятельности предприятия (организации), эффективному использованию ресурсов;
- во время доклада использует наглядные пособия (презентационные материалы);
- без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**«Удовлетворительно»** выставляется за следующую выпускную квалификационную работу: – если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей;

- допускает неточностей, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении сути и решение проекта;

- испытывает затруднения в выполнении проекта;
- испытывает затруднения в демонстрации работы приложения;
- приложение полностью не реализовано или имеются небольшие ошибки в основных блоках программы;
- работа выполнена с нарушениями основных этапов технологического процесса разработки;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию и оформлению работы;
- в представленной документации имеются нарушения предъявляемых требований к дипломному проекту;
- испытывает затруднения в ответах на вопросы;
- при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

**«Неудовлетворительно»** выставляется за следующий дипломный проект:

- не знает значительной части материала;
- допускает существенные ошибки;
- с большими затруднениями демонстрирует работу приложения;
- приложение создано с серьезными нарушениями технологического процесса разработки;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;
- не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
- при защите обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки;
- к защите не подготовлены материалы по представлению приложения;
- не имеет выводов либо они носят декларативный характер.

Итоговая оценка доводится до сведения выпускника в день защиты ВКР.

## 7. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

К защите ВКР допускаются лица, представившие в установленный срок ВКР с отзывами руководителя и рецензента.

Для обеспечения промежуточного контроля за ходом выполнения студентами ВКР и для выявления степени их готовности проводится процедура предварительной защиты согласно графику. На предварительной защите студент обязан представить полный вариант ВКР и дополнительный материал (презентацию), сопровождающий его выступление.

На защиту ВКР отводится до 45 минут.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК в следующем порядке: секретарь ГЭК оглашает фамилию, имя, отчество студента и название темы ВКР;

студент в течении 10-15 минут докладывает и демонстрирует проект ВКР; выпускник отвечает на вопросы членов ГЭК;

секретарь ГЭК оглашает отзыв руководителя ВКР и заключение рецензента; студенту-дипломнику предоставляется заключительное слово, в котором он может ответить на замечания, содержащиеся в рецензии (от заключительного слова защищающийся может отказаться).

Результаты защиты обсуждаются на закрытом заседании ГЭК. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной экзаменационной комиссии.

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- 1) демонстрация проекта ВКР
- 2) доклад выпускника по каждому разделу ВКР;
- 3) ответы на вопросы;
- 4) оценка руководителя;
- 5) оценка рецензента.

Решения ГЭК принимаются большинством голосов членов ГЭК, участвующих на заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном количестве голосов голос председательствующего на

заседании ГЭК является решающим.

Заседание ГЭК протоколируется в специальной книге протоколов. В протокол вносятся данные о студенте, тема ВКР, фамилия руководителя, фамилия рецензента, состав ГЭК, количество и содержание заданных студенту вопросов, оценка за ответ на каждый вопрос и окончательные результаты защиты. Кроме того, в протокол могут быть внесены специальные решения ГЭК, дающие дополнительную характеристику студента и его работе: о практической ценности проекта, о возможности использования его в учебном процессе в качестве методического пособия.

Объявление результатов защиты ВКР проводится в тот же день после оформления в установленном порядке протокола ГЭК.

Студенты, не выполнившие ВКР в установленный срок, а также студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие на защите оценку «неудовлетворительно» имеют право на повторную защиту. В этом случае ГЭК может признать целесообразным повторную защиту студентом данного дипломного проекта, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на выполнение дипломного проекта и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для этого студенту необходимо восстановиться в ГБ ПОУ «БЭРТТ» на период времени, установленный ГБ ПОУ «БЭРТТ», но не менее срока, предусмотренного графиком учебного процесса для прохождения ГИА по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Повторное прохождение ГИА назначается студенту ГБ ПОУ «БЭРТТ» не более двух раз.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите дипломного проекта, выдается справка установленного образца. Справка обменивается на диплом в соответствии с решением ГЭК после успешной защиты ВКР.

Студентам, не защитившим дипломный проект по уважительной причине, директором ГБ ПОУ «БЭРТТ» предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из ГБ ПОУ «БЭРТТ».

Дополнительные заседания ГЭК организуются в установленные ГБ ПОУ «БЭРТТ» сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления студентом, не проходившим ГИА по уважительной причине.

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами (далее-апелляция).

## 8. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИИ

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласие с ее результатами (далее – апелляция). Апелляция подается лично выпускником в день проведения государственной итоговой аттестации в апелляционную комиссию ГБ ПОУ «БЭРТТ».

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушении порядка проведения ГИА выпускника не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения ГИА выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения ГИА будет аннулирован. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите ВКР, секретарь ГИА не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию ВКР, протокол заседания ГЭК и заключение председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА, либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не



подлежит. Протокол апелляционной комиссии подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии.

## 9. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выполненные студентами ВКР хранятся после их защиты в образовательном учреждении не менее 5 лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора ГБ ПОУ «БЭРТТ» комиссией, которая представляет предложения о списании ВКР.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах и лабораториях ГБ ПОУ «БЭРТТ».

По запросу предприятия, учреждения, организации директор ГБ ПОУ «БЭРТТ» имеет право разрешить снимать копии ВКР. При наличии в ВКР изобретения или рационального предложения разрешение на копию выдается только после оформления (в установленном порядке) заявки на права студента.