

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Автономное профессиональное образовательное учреждение  
Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий  
имени Александра Васильевича Воскресенского»  
(АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского»)**

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель ГЭК  
Заместитель начальника управления  
корпоративной информатизации  
АО «Ижевский электромеханический  
завод «Купол»  
\_\_\_\_\_/А.В. Стерхов /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»  
\_\_\_\_\_/ Е.А. Кривоногова /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАССМОТРЕНО**

на заседании педагогического совета  
АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»  
Протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

**Базовый уровень среднего профессионального образования**

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» проводится в соответствии с:

- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 16.08.2013 г.

- Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849.

1.2 ГИА выпускников по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), выполненной в виде дипломного проекта, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

- ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств»;
- ПМ.02 «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»;
- ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»;
- ПМ.04 «Выполнение работ по профессии «Мастер по обработке цифровой информации».

1.3 ГИА по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» проводится с целью определения соответствия результатов освоения студентами ППССЗ по специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

## **2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ К ГИА**

2.1 ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (ГЭК).

Председатель ГЭК утверждается приказом Министерства образования и науки УР, состав ГЭК – приказом директора техникума.

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

Расписание проведения ГИА, утвержденное директором техникума, доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

**2.2** К Государственной итоговой аттестации (ГИА) допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой основной профессиональной образовательной программе подготовки специалистов среднего звена.

**2.3** Задания для выполнения дипломного проекта выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

**2.4** Основными функциями руководителя дипломного проектирования являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

**2.5** Для подготовки студентов к ГИА проводятся консультации.

**2.6** По структуре ВКР состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке даются теоретическое, расчётное, организационно-технологическое и экономическое обоснования принятых в проекте решений, рассматриваются вопросы охраны труда и окружающей среды. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от темы ВКР. В графической части принятые решения представлены в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. В состав ВКР могут входить изделия, изготовленные студентами в соответствии с заданием.

**2.7** Допуск студентов к ГИА оформляется приказом директора техникума.

**2.8** Сроки проведения – согласно графику проведения ГИА.

**2.9** Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций или преподавателей/сотрудников техникума, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

**2.9.1** Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за сутки до защиты дипломного проекта.

**2.9.2** Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

**2.10** На защиту дипломного проекта отводится до 1 академического часа на одного студента. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК и включает:

- доклад студента (не более 10-15 минут);

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

- чтение отзыва руководителя дипломного проектирования и рецензии;
- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

**2.11** Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя (при равном числе голосов голос председателя, а при его отсутствии — заместителя председателя, является решающим).

**2.12** Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: тема дипломного проекта, фамилии руководителя, результаты дипломного проекта, вопросы и особые мнения членов комиссии. Протоколы подписываются председателем (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума. Результат защиты дипломного проекта объявляется в тот же день.

**2.13** Решение о присвоении квалификации принимается на закрытом заседании ГЭК и записывается в протоколе заседания.

**2.14** Ежегодный отчет о работе ГЭК обсуждается на Педагогическом совете техникума.

**2.15** Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию, и выдаче соответствующего документа об образовании оформляется приказом директора техникума.

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА**

**3.1** Дипломный проект призван способствовать систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач.

Защита дипломного проекта проводится с целью выявления соответствия подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО по специальности, а также выявления уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Итоговые результаты выполнения дипломного проекта определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**3.2** Выпускнику, не прошедшему ГИА по уважительной причине, на основании личного заявления предоставляется возможность пройти

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума. При этом установленные техникумом сроки дополнительного заседания ГЭК не могут превышать четырех месяцев от даты подачи заявления.

Студент, не прошедший ГИА (без уважительной причины) или получивший на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходит процедуру повторно, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые. Для этого студент восстанавливается в техникуме на период не менее 6 недель (4 недели на выполнение ВКР, 2 - на прохождение ГИА).

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается не более двух раз.

**3.3** В критерии оценки уровня подготовки студента по специальности входит:

- соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, ее актуальность, оригинальность и новизна, полнота раскрытия темы;
- качество обзора литературы и источников и его соответствие выбранной теме дипломного проекта;
- актуальность, оригинальность, новизна, практическая ценность задач экспериментальной части, их соответствие теме исследования, полнота и качество раскрытия поставленных задач;
- соответствие оформления дипломного проекта установленным нормам и требованиям;
- уровень освоения общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС, учебными программами дисциплин и профессиональных модулей, продемонстрированный студентом при защите дипломного проекта и ответе на дополнительные вопросы;
- уровень практических умений и результатов приобретенного практического опыта, продемонстрированных выпускником при защите дипломного проекта;
- готовность к конкретным видам профессиональной деятельности техника по компьютерным системам (п. 4.3 раздела IV ФГОС), уровень знаний и умений, позволяющий решать ситуационные (профессиональные) задачи, давать ответы на вопросы государственной экзаменационной комиссии; обоснованность, четкость, краткость ответов.

**3.4** При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются следующие показатели:

- соответствие представленного дипломного проекта установленным критериям к содержанию и оформлению;

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

- доклад выпускника по каждому разделу работы;
- ответы на вопросы комиссии;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

### 3.5 Критерии оценки

3.5.1 Оценка «отлично» выставляется при условии выполнения следующих требований:

- представленный дипломный проект соответствует всем установленным критериям, т.е.
  - а) тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
  - б) содержание дипломного проекта соответствует заявленной теме, тема раскрыта полностью;
  - в) обзор литературы и источников отличается полнотой и обстоятельностью, соответствует выбранной теме;
  - г) практическая часть характеризуется актуальностью/ оригинальностью/ новизной/ ценностью поставленных задач, поставленные задачи сформулированы четко и ясно и соответствуют теме, исследование по поставленным задачам проведено в полном объеме, продемонстрирован достаточный уровень практических умений и результатов приобретенного практического опыта;
  - д) оформление соответствует установленным нормам и требованиям;
- доклад студента по всем показателям демонстрирует в полном объеме овладение общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС, учебными программами дисциплин и профессиональных модулей;
- студент готов к конкретным видам профессиональной деятельности техника по компьютерным системам (п. 4.3 раздела IV ФГОС);
- студент ориентируется во всех дополнительных вопросах.

3.5.2 Оценка «хорошо» выставляется при условии выполнения следующих требований:

- тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- представленный дипломный проект соответствует всем или почти всем установленным критериям на хорошем уровне (содержание соответствует заявленной тематике и требованиям по оформлению);

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

- доклад студента показывает хорошее усвоение теоретического материала, овладение общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС, учебными программами дисциплин и профессиональных модулей;
- студент готов к конкретным видам профессиональной деятельности техника по компьютерным системам (п. 4.3 раздела IV ФГОС);
- студент ориентируется во всех дополнительных вопросах, при этом возможны некоторые неточности.

3.5.3 Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если выполняются следующие условия:

- тематика дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;
- представленный дипломный проект удовлетворяет всем требованиям по оформлению, соответствует заявленной теме, однако имеются существенные недостатки по её содержанию;
- студент показывает неполное усвоение теоретического материала, овладение общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС, учебными программами дисциплин и профессиональных модулей, отвечает не на все дополнительные вопросы;
- приложения удовлетворительного качества или не представлены.

3.5.4 Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае полного несоответствия дипломного проекта установленным требованиям, в процессе защиты студент не владеет теоретическим и практически материалом, наглядный материал не представлен.

3.6 После определения оценки дипломного проекта ГЭК принимает решение о присвоении студенту квалификации «Техник по компьютерным системам».

#### **4. ДОКУМЕНТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1) Приказ Министерства образования и науки УР об утверждении председателя государственной экзаменационной комиссии.

2) Приказ директора техникума об утверждении состава ГЭК.

3) Приказ директора техникума об утверждении тематики дипломных проектов, закреплении за студентами тем ВКР и назначении руководителей и консультантов.

4) Приказ директора техникума о допуске студентов к прохождению ГИА.

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

- 5) Сводные ведомости успеваемости студентов.
- 6) Книга протоколов заседаний ГЭК

АПОУ УР «ТРИТ им. А.В. Воскресенского »	Программа Государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Изменения
--	---	-----------

### Лист согласования и утверждения

	Должность	Подпись	Фамилия, инициалы
Разработал	Зам. директора по УМР		Москова О. М.
Проверил	Юрисконсульт		
Согласовал			
Утвердил	Директор Техникума		Кривоногова Е. А.

# Приложения

## ПРОТОКОЛ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПРОГРАММОЙ ГИА

ГРУППА № 42-Т, СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ»  
2015/2016 УЧЕБНЫЙ ГОД

№ п/п	Фамилия и инициалы обучающегося	Дата ознакомления с программой ГИА	Подпись обучающегося
1.	Алимакеев Олег Александрович	24.12.2015	
2.	Бабкин Никита Вадимович	24.12.2015	
3.	Беляев Денис Валерьевич	24.12.2015	
4.	Варламов Дмитрий Сергеевич	24.12.2015	
5.	Вершинин Денис Евгеньевич	24.12.2015	
6.	Ермолаев Александр Сергеевич	24.12.2015	
7.	Ившин Максим Сергеевич	24.12.2015	
8.	Игошкин Кирилл Игоревич	24.12.2015	
9.	Исмайлов Эмиль Азер оглы	24.12.2015	
10.	Капитонов Кирилл Андреевич	24.12.2015	
11.	Комаров Владислав Александрович	24.12.2015	
12.	Лялин Андрей Вадимович	24.12.2015	
13.	Маляренко Илья Андреевич	24.12.2015	
14.	Пинчук Станислав Викторович	24.12.2015	
15.	Свалов Александр Сергеевич	24.12.2015	
16.	Сергеева Юлия Андреевна	24.12.2015	
17.	Соловьева Ирина Петровна	24.12.2015	
18.	Суворова Диана Андреевна	24.12.2015	
19.	Фатыхов Дмитрий Андреевич	24.12.2015	
20.	Халидов Марат Фирдаусович	24.12.2015	
21.	Чистяков Святослав Павлович	24.12.2015	
22.	Чудиновских Иван Константинович	24.12.2015	

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

Председатель методического объединения

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

Форма титульного листа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»

Пояснительная записка  
к дипломному проекту

ТРИТ.09.02.01.XXX.42.XX.ПЗ

на тему: «    »

специальность: 09.02.01. «Компьютерные системы и комплексы»

Выполнил студент(ка) группы 42-Т	_____	И.И. Иванов
Руководитель дипломного проекта	_____	В.В. Сидоров
Нормоконтроль	_____	
Консультант по экономической части	_____	Н.Б. Пименова
Рецензент	_____	_____

Допущен к государственной итоговой аттестации

«    » \_\_\_\_\_ 20    г.

Зам. директора по УПР \_\_\_\_\_ Л.Р. Савельев

## Форма утверждения тематики ВКР

**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий  
имени А.В. Воскресенского»**

**ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ВКР)  
в форме дипломного проекта  
для студентов группы №\_\_\_\_\_ форма обучения: очная  
специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»  
20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год**

№ п/п	Темы ВКР – дипломных проектов
1.	Разработка автоматических часов-термометра с функцией будильника на основе микроконтроллера
2.	Разработка мобильного приложения для подготовки к ЕГЭ
3.	Создание CRM для использования в образовательном процессе
4.	Автоматизация системы управления дренажными насосами с применением PLC
5.	Разработка светодиодной матрицы с возможностью удалённого управления
6.	Разработка лабораторного практикума по МДК.01.02.Проектирование цифровых устройств в среде Altium Designer
7.	Реконструкция АСУ газогенерирующей установки АН-БР-3 системы водоподготовки
8.	Разработка микропроцессорной системы управления компрессорной установкой
9.	Разработка автоматизированной информационной системы «Учебная часть»
10.	Разработка веб-сайта для ДШИ на платформе Вордпресс с модернизацией веб-интерфейса и функционала сайта
11.	Разработка пропускной системы на основе распознавания лиц
12.	Разработка методического пособия по МДК.02.03.Ассемблер для МПС
13.	Разработка микропроцессорной системы управления структуры типа «Умный дом»
14.	Разработка компьютерной игры «Рыцарские турниры»
15.	Разработка системы управления движением Т-образного перекрестка
16.	Разработка информационно-справочной системы врача-терапевта
17.	Разработка лабораторного практикума по МДК.01.01.Цифровая схемотехника
18.	Разработка персонального сайта для преподавателя начальных классов
19.	Разработка автоматизированной системы планирования закупок
20.	Разработка акустического выключателя
21.	Разработка микропроцессорной системы управления инкубатором для домашнего использования
22.	Разработка и реализация лазерного ЧПУ - гравера

Рассмотрено на заседании методической комиссии «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Протокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Форма задания на ВКР

**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий  
им. А.В. Воскресенского»**

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_ Л.Р. Савельев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ЗАДАНИЕ  
к дипломному проекту**

Студенту группы № 42-Т

Ф.И.О. студента

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

**1. Тема дипломного проекта:** «Тема»

(утверждена приказом № от «» января 20 г., закреплена приказом № от «» января 20 г.

**2. Исходные данные к дипломному проекту**При разработке системы управления объектом указать условия, рабочие параметры;  
для ПО – язык, технологии разработки**3. Состав, объем и структурное построение дипломного проекта:****3.1 Пояснительная записка** - не менее 45 листов машинописного текста формата А4, в т.ч.:

- Титульный лист
- Задание к дипломному проекту
- Содержание
- Введение
- Основная часть, состоящая из разделов
  1. Анализ технического задания
  2. Обзор существующих решений по данному вопросу
  3. Теоретические основы реализации решения
  4. Выбор и обоснование предложенного решения
  5. Реализация технического задания
  6. Экономическая часть
  7. Охрана труда и техника безопасности
- Список графических документов
- Заключение
- Список используемой литературы и интернет-ресурсов

**3.2 Графическая часть** перечень графических документов с указанием формата**3.3 Практическая часть** макет объекта или программный продукт**3.4 Дополнительные условия** для процедуры защиты

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

Срок выполнения проекта «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Руководитель дипломного проекта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(должность) (подпись) (расшифровка)Задание принял к выполнению студент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (расшифровка)

Рассмотрено на заседании методической комиссии «\_\_\_» \_\_ 2019 г.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_ 2019 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Форма отзыва руководителя ВКР

**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий  
имени Александра Васильевича Воскресенского»**

**ОТЗЫВ**

**на выпускную квалификационную работу – дипломный проект  
студента**

**специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»  
группы № 42-Т форма обучения: очная**

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

на тему: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименовании темы)

Проект включает:

- Пояснительную записку на \_\_\_\_\_ листах;
- Графические материалы на \_\_\_\_\_ листах формата \_\_\_\_\_.
- Комплект технологических документов

\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах,

- Приложения (схемы, таблицы и т.п.) на \_\_\_\_\_ листах.

Дипломный проект выполнен \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (указывается соответствие состава и объема работы заданию)

Качество выполнения составных частей ВКР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (обоснованность, оригинальность, практическая ценность принятых в работе решений;  
степень использования при разработке достижений науки, техники, производства, экономики)

Качество профессиональных знаний и умений, уровень профессионального мышления  
студента, проявленных в ходе выполнения ВКР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией,  
положительные стороны, а также недостатки в работе, качество оформления работы,  
степень самостоятельности при выполнении работы и др.)

В целом проект заслуживает оценку \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Руководитель выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(расшифровка)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Форма рецензии на ВКР

**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий  
имени Александра Васильевича Воскресенского»**

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на выпускную квалификационную работу – дипломный проект  
студента**

**специальности 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»  
группы № 42-Г форма обучения: очная**

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

на тему: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименовании темы)

Проект включает:

- Пояснительную записку на \_\_\_\_\_ листах;
- Графические материалы на \_\_\_\_\_ листах формата \_\_\_\_\_.
- Комплект технологических документов

\_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ листах,

- Приложения (схемы, таблицы и т.п.) на \_\_\_\_\_ листах.

Дипломный проект выполнен \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (указывается соответствие состава и объема работы заданию)

Краткое описание дипломного проекта и принятых решений: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*(Оценивается качество выполнения составных частей проекта; обоснованность принятых решений;  
степень использования при разработке достижений науки, техники, производства, экономики;  
оригинальность предложений; теоретическая и практическая значимость работы; соблюдение стандартов,  
качество оформления)*

Достоинством (вами) проекта является (ются): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

К недостаткам проекта можно отнести: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

В целом проект заслуживает оценку \_\_\_\_\_

*(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)*

Рецензент выпускной квалификационной работы:

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка)

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.