

Министерство образования Пензенской области  
ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных технологий»

енных

технологий  
учебный комплекс и  
СОГЛАСОВАНО

Председатель Государственной  
экзаменационной комиссии по  
специальности 09.02.03  
(Программирование в  
компьютерных системах)

Л.В. Дурова



Утверждаю  
Директор  
Государственного автономного профессионального  
образовательного учреждения Пензенской области  
«Пензенский колледж информационных и  
промышленных технологий»

Утверждаю  
Директор

Государственного автономного профессионального  
образовательного учреждения Пензенской области  
«Пензенский колледж информационных и  
промышленных технологий»

А. Н. Фетисов

2018 г.



## ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников  
по специальности **09.02.05** «Прикладная информатика (по отраслям)»  
(базовый уровень подготовки)

4.

**Квалификация - техник-программист**

Пенза 2018 г.

## **Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.05**

Прикладная информатика (по отраслям)

(базовый уровень)

### **Общие положения**

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.05 (базовый уровень) Прикладная информатика (по отраслям) разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 (базовый уровень) Прикладная информатика (по отраслям) в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников с учетом дополнительных требований образовательного учреждения по специальности.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ПО Пензенский многопрофильный колледж по специальности 09.02.05 (базовый уровень) Прикладная информатика (по отраслям).

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- вид государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- необходимые экзаменационные материалы;

- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Данная программа доводится до сведения студента не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Итоговая государственная аттестация проводится государственного итогового экзамена и в виде защиты дипломного проекта.

### **Распределение бюджета времени государственной итоговой аттестации**

Учебным планом по специальности 09.02.05 (базовый уровень) Прикладная информатика (по отраслям) предусмотрено распределение бюджета времени в соответствии с этапами государственной итоговой аттестации:

<b>Этапы государственной итоговой аттестации</b>	<b>Количество недель</b>	<b>С р о к и</b>
1. Выполнение дипломного проекта	6	<b>18.05.2018 - 14.06.2018</b>
2. Государственный итоговый экзамен 3. Защита дипломного проекта	2	<b>15.06.2018- 28.06.2018</b>
<b>Всего</b>	<b>8</b>	

### **Условия подготовки и процедура проведения**

Итоговая государственная аттестация осуществляется на основе учебной базы учебного комплекса информационных технологий ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)».

## **Необходимые материалы для проведения государственной итоговой аттестации**

Государственный итоговый экзамен (ГИЭ) проводится на материалах определенных конфигуратором среды разработки 1С 8.2. Практическое задание единое для всех участников ГИЭ.

**Задание:**

В имеющийся объект 1С –конфигуратора «Справочник», средствами конфигуратора добавить – Категорию «Товар» ( выбор самого товара и структура категории определяются участниками ГИЭ). На основании полученного справочника сформировать отчет. При этом выпускник имеет право исходя из структуры объекта «Справочник» выбрать форму отчета: табличную или в виде графика, подготовить печатную форму.

### **Цели и задачи проведения ГИЭ**

Экзамен проводится с целью определения у выпускников уровня знаний, умений, навыков, позволяющих вести профессиональную деятельность в сфере компьютерных технологий и выполнять работу по конкретной профессии или специальности.

### **Порядок проведения ГИЭ**

#### ***а) подготовительный этап***

За 1 день до начала экзамена ГЭК производится оснащение лаборатории (рабочего места) и настройка оборудования. В указанный день осуществляется распределение рабочих мест .Распределение рабочих мест или оборудования проводится в присутствии всех участников способом, исключающим спланированное распределение рабочих мест или оборудования.

Проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности (далее – ОТ и ТБ) для студентов заведующим лаборатории (член ГЭК),проведение инструктажей оформляется специальным протоколом. После распределения рабочих мест и

прохождения инструктажа по ОТ и ТБ участникам предоставляется время не более 10 минут на подготовку рабочих мест, ознакомление с оборудованием и его тестирование.

Участники должны ознакомиться с подробной информацией о регламенте проведения экзамена и времени завершения экзаменационных заданий, ограничениях времени и условий допуска к рабочим местам, включая условия, разрешающие участникам покинуть рабочие места, информацию о времени и способе проверки оборудования, о характере санкций, которые могут последовать в случае нарушения регламента проведения экзамена. Также участники экзамена должны быть проинформированы о том, что они отвечают за безопасное использование оборудования, которые они используют на рабочем месте в соответствии с правилами техники безопасности

***б) правила и нормы техники безопасности***

Все лица, находящиеся на месте проведения ГИЭ должны неукоснительно соблюдать Правила и нормы ОТ и ТБ.

***в) проведение основных мероприятий ГИЭ***

Экзаменационные задания выдаются участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена. Минимальное время отводимое на ознакомление с информацией, составляет 10 минут, которые не входят в общее время проведения экзамена. К выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания ответственного за проведение экзамена (назначается председателем ГЭК). В ходе проведения экзамена участникам запрещаются контакты с другими участниками или членами ГЭК без разрешения председателя

***г) оценка экзаменационных заданий***

На выполнение практического задания отводится 90 минут на группу из 6 человек. Время выполнения контрольного задания измеряется секундомером. Выполненные экзаменационные задания оцениваются по 5 бальной системе. Члены ГЭК при оценке выполнения экзаменационных заданий обязаны демонстрировать необходимый уровень профессионализма, честности и беспристрастности,

соблюдать требования регламента проведения демонстрационного экзамена

Таблица 1- Критерии оценки выполнения задания

№	Критерий	Оценка +/-
1	Определена структура справочника	
2	Выполнена иерархия уровней	
3	Наличие ограничений на данные	
4	Наличие формы для ввода данных	
5	Эргономичность расположения полей	
6	Соответствие наименований уровней справочника	
7	Достаточность свойств справочника	
8	Обработка вычисляемых полей.	
9	Обоснование выбора форм отчета	
10	Структура данных отчета	
11	Настройка полей отчета	
12	Наличие вычисляемых полей отчета	
13	Наличие форм отбора полей отчета	
14	Создание печатной формы отчета	
15	Логически выверенная структура печатной формы отчета	

Итоговая оценка	
Баллы	Отметка
14-15	отлично
10-13	хорошо
8 - 9	удовлетворительно

**Примечание:**

Оценка не должна выставляться в присутствии участника Государственного итогового экзамена. Одно из главных требований при выполнении оценки заданий ГИЭ – это обеспечение отсутствия преимуществ у кого-либо из участников экзамена. Данное условие должно строго контролироваться председателем ГЭК, который отвечает за объективность и независимость работы экспертной комиссии в целом

***д) оформление результатов экзамена***

Оформление результатов экзамена осуществляется в соответствии с порядком, принятым в учебном заведении. После всех оценочных процедур, проводится итоговое заседание ГЭК, во время которого осуществляется сверка результатов по различным этапам. Результатом работы ГЭК является итоговый протокол заседания комиссии, в котором указывается общий список экзаменуемых и их полученные оценки.

***е) обеспечение информационной открытости и публичности проведения ГИЭ***

В целях обеспечения информационной открытости и публичности при проведении экзамена рекомендуется организовать свободный доступ зрителей для наблюдения за ходом проведения экзамена с учетом соблюдения всех норм техники безопасности, а также правил проведения экзамена. Возможно спользовать ресурсы, позволяющие организовать видеотрансляции в режиме онлайн с места проведения экзамена. с возможностью обратной связи с аудиторией и другими полезными опциями.

**Организация разработки тематики и выполнения дипломных проектов**

Темы дипломных проектов разрабатываются ведущими преподавателями специальных дисциплин совместно с представителями предприятий-заказчиков (научных руководителей), заинтересованных в разработке проектов, и рассматриваются цикловой на заседание цикловой методической комиссии. Тема дипломного проекта может быть определена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки.

Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям,

предъявляемым к технологическим и информационным процессам, и направлениям развития отрасли.

Научный руководитель дипломного проекта назначается директором колледжа. Одновременно, кроме основного руководителя, назначаются консультанты по отдельным вопросам и разделам работы. Закрепление за студентами тем дипломных проектов, с указанием руководителей, консультантов и сроков выполнения оформляется приказом директора колледжа.

Тематика дипломных проектов должна соответствовать содержанию одного или нескольким профессиональным модулям и определяется в соответствии со следующими направлениями:

- разработка программного средства, которое должно решать логически завершённую задачу экономического характера и являться самостоятельным программным продуктом или частью программного обеспечения вычислительной системы или сети;
- по заказу предприятия, заинтересованного в разработке проекта;
- по предложению выпускника.

Задания для дипломных проектов рассматриваются цикловой методической комиссией, подписываются руководителями работы и утверждаются заместителем начальника отделения по учебной работе.

Задание для дипломного проекта выдаётся студентам не позднее, чем за две недели до начала производственной квалификационной практики. Выдача задания сопровождается консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём дипломного проекта, принципы разработки и оформления, происходит примерное распределение времени на выполнение отдельных частей дипломного проекта.

Общее руководство и контролирование хода выполнения дипломных проектов осуществляют заместитель начальника отделения по учебной работе, председатели цикловых комиссий в соответствии с должностными инструкциями.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- определение структуры дипломного проекта;



- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контролирование процесса выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва о дипломном проекте.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов.

К работе над дипломным проектом допускаются студенты, выполнившие учебный план по всем видам теоретического и практического обучения.

Материал для выполнения дипломного проекта собирается в процессе прохождения производственной преддипломной практики. Практическое задание выполняется при прохождении практики на технической базе по месту практики. При отсутствии необходимых условий на месте практики используется оборудование учебного заведения.

Выполнение дипломного проекта обучающимися включает следующие виды деятельности:

- выбор и обоснование темы совместно с руководителем дипломного проекта;
- получение задания на дипломный проект;
- выбор методики исследования и работы над информационными источниками;
- составление библиографического списка по теме и разработка плана дипломного проекта;
- составление совместно с руководителем дипломного проекта календарного графика с указанием срока завершения отдельных этапов;
- подбор материалов в соответствии с намеченным планом;
- изучение и систематизация собранных материалов;
- уточнение отдельных вопросов у консультанта и руководителя дипломного проекта;
- получение зачета по преддипломной практике;
- представление текста работы на проверку руководителю по мере написания отдельных разделов;
- внесение исправлений и дополнений в работу по замечаниям руководителя;

- оформление и брошюровка проекта;
- представление законченной работы на отзыв руководителю дипломного проекта;
- представление работы на рецензию;
- подготовка к защите дипломного проекта: написание текста выступления, отбор и оформление графического (иллюстративного) материала, выносимого на защиту;
- защита дипломного проекта.

Необходимым условием для принятия к защите дипломного проекта является его написание и оформление в соответствии с основными правилами и требованиями.

#### **4. Структура дипломного проекта**

Дипломный проект включает в себя пояснительную записку, графическую часть и презентацию.

Структура пояснительной записки

Введение

1 Общий раздел

1.1 Постановка задачи проекта (программного продукта)

1.2 Процесс преобразования информации

2 Специальный раздел

2.1 Аппаратные и программные средства разработки

2.2 Описание разработанного приложения

2.3 Результаты тестирования

2.3.1 Описание средств отладки и тестирования

2.3.2 Анализ результатов решения задачи

2.4 Руководство пользователя

3 Техничко-экономическое обоснование данной разработки

Заключение

Список использованных источников

Приложения

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Введение**

Сформулировать цель дипломного проекта и указать, к какой области науки и техники она относится, а также раскрыть перспективы использования информационно коммуникационных технологий в этой области. В качестве таких целей могут быть указаны: автоматизация некоторых процессов, повышение точности расчетов, сокращение времени на выполнение некоторых действий, сокращение количества основного, вспомогательного или управленческого персонала при выполнении некоторых работ, освобождение от вредной, тяжелой или утомительной работы. Определить задачи для достижения поставленной цели. Оценить актуальность разработки, определить целевую и заинтересованную аудиторию.

### **1 Общий раздел**

#### **1.1 Постановка задачи проекта (программного продукта)**

Указать функциональное и эксплуатационное назначение проектируемой программы. В эксплуатационном назначении указать периодичность выполнения программы и перечень служб, отделов или отдельных лиц, к которым поступают результаты работы программы, и для какой цели эти результаты используются.

#### **1.2 Процесс преобразования информации**

Описать входные и выходные данные, указав промежуточные этапы преобразования информации, проиллюстрировав процесс перехода от одного вида информации к другому.

### **2 Специальный раздел**

#### **2.1 Аппаратные и программные средства разработки**

Указать требования к аппаратным и программным средствам, необходимым для разработки и функционирования программы дипломного проекта. Обосновать выбор среды разработки, в связи с назначением разрабатываемой программы, требуемой скоростью ее работы, ожидаемым размером, необходимостью сопряжения с другими программами или пакетами, возможностью и целесообразностью использования стандартных библиотек. Указать основные типы данных, характер и

уровень применения аппаратных средств. Описать программные средства, использованные для разработки элементов оформления программы, а также для оформления пояснительной записки и листов графической части.

## **2.2 Описание разработанного приложения**

Описать структуру приложения с описанием возможностей составляющих его модулей и подпрограмм, а также связей с другими программами. В случае применения визуальной среды разработки, описать использованные объекты, установленные значения свойств. Для информационных ресурсов описать логическую структуру, физическую структуру, способ компоновки страниц (табличная, фреймовая или блочная верстка).

## **2.3 Результаты тестирования**

### **2.3.1 Описание средств отладки и тестирования**

Описать процесс отладки и используемые отладочные средства, а также примеры контрольных тестов, по которым проводилась отладка.

### **2.3.2 Анализ результатов решения задачи**

Указать, соответствуют ли результаты требованиям, предъявляемым постановкой задач. Оценить результаты, исходя из цели, поставленных при разработке. Выполнить сравнение с базовым вариантом (ранее используемой программой или другим способом расчета).

## **2.4 Руководство пользователя**

Описать порядок действий пользователя по установке и использованию программы.

## **3 Техничко-экономическое обоснование данной разработки**

В ходе выполнения дипломного проекта нужно рассчитать затраты на разработку программного продукта и его стоимость, срок окупаемости и другие экономические показатели по согласованию с консультантом по экономической части.

## **Заключение**

Оценить целесообразность внедрения IT технологий в данной области науки и техники, указать преимущества нового способа решения по сравнению с существующими, либо преимущество нового проекта, отметить, будет ли данная

разработка внедрена в производство. Представить выводы по решенным задачам и достигнутой цели.

### **Список использованных источников**

Включить издания последних пяти лет выпуска 75 %, использованные в процессе дипломного проектирования (мин 25 наименований), при указание информационных электронных или сетевых ресурсов, обязательна дата обращения.

### **Приложения**

Приложение А Диаграмма вариантов использования (Д6);

Приложение Б Схема работы системы (Д3);

Приложение В Диаграмма потоков данных (Д7);

Приложение Г Диаграмма компонентов (Д8);

Приложение Д Листинг программы

Приложение Е Результаты работы программы

### **Структура презентации**

Презентация должна быть представлена на CD-RW и содержать:

- Титульный слайд с указанием наименования учебного заведения, наименования специальности, темы дипломного проекта, номера группы и фамилии дипломника, десятичный номер;
- слайд 1. Цель дипломного проектирования;
- слайд 2. Задачи дипломного проектирования;
- слайд 3. Функциональное описание проекта (программного продукта);

слайд графической части -Диаграмма вариантов использования (Д6);

слайд графической части -Схема работы системы (Д3);

слайд графической части -Диаграмма потоков данных (Д7);

слайд графической части -Диаграмма компонентов (Д8);

- краткие выводы по проделанной работе.

**Для дипломного проекта по заказу предприятия, заинтересованного в**

**разработке проекта, или по предложению выпускника состав и содержание графической части определяется руководителем дипломного проекта при обязательном согласовании с председателем цикловой комиссии.**

### **Условия подготовки и процедура проведения.**

Итоговая государственная аттестация осуществляется на основе учебной базы учебного комплекса информационных технологий ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)», лабораторий вычислительной техники и программирования, учебного вычислительного центра.

Защита дипломных проектов проводится на открытом заседании государственной аттестационной комиссии.

На защиту дипломного проекта отводится до 45 минут. Процедура защиты включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

### **Рецензирование выпускных квалификационных работ**

Выполненный дипломный проект, подписанный всеми консультантами, сдаётся руководителю дипломного проекта. Руководитель проверяет соответствие выполненного проекта заданию, подписывает его, после чего председатель цикловой комиссии направляет на рецензирование.

Дипломный проект рецензируется специалистом по профилю специальности, профессии, преподавателем по профилю специальности, не осуществляющим руководство дипломными работами/проектами.

2.6. В рецензии содержится оценка дипломного проекта по следующим критериям:

- соответствие дипломного проекта заданию на нее;
- обоснование актуальности темы;
- анализ материалов теоретической части исследования;

- проработка материалов практической части исследования;
- соответствие оформления работы требованиям;
- презентабельность (наглядность);
- качество выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- достоверность полученных результатов;
- теоретическая и практическая значимость;

Рецензент выставляет оценку за работу.

Не позднее, чем за 2 дня до начала работы ГЭК обучающийся представляет руководителю для проверки завершённую, полностью оформленную с наличием рецензии на дипломный проект.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчёты от ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Допуск студентов к государственной итоговой аттестации объявляется приказом начальника отделения.

### **Процедура проведения государственной итоговой аттестации выпускников**

Итоговая государственная аттестация выпускников проводится открытым заседанием Государственной аттестационной комиссии в составе: председателя, членов комиссии, ответственного секретаря. Государственную аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Процедура аттестации устанавливается председателем Государственной аттестационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило,

включает доклад студента при защите дипломного проекта (10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии по защите дипломного проекта, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, в также рецензента, если он присутствует на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

На итоговую государственную аттестацию и защиту дипломного проекта представляются:

- пояснительная записка и презентация;
- отзыв и рецензия о выполнении дипломного проекта;
- сведения об успеваемости студента по всем дисциплинам, а также о выполнении им всех требований учебного плана.

Согласно Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Решения об оценке дипломного проекта, результатах его защиты, о присвоении квалификации и выдаче диплома принимаются Государственной аттестационной комиссией на закрытом заседании простым большинством голосов. Председатель ГАК имеет два голоса.

При оценке учитываются:

- качество выполнения и оформления дипломного проекта;
- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзывы руководителя дипломного проекта;
- наличие справки с предприятия о внедрении практической части работы.

Заседания Государственной экзаменационной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

Протоколы заседаний Государственной аттестационной комиссии



подписываются председателем, или заместителем председателя (в отсутствие первого) и ответственным секретарём.

Студенты, получившие оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную государственную (итоговую) аттестацию, но не ранее чем через год.

Лица, завершившие освоение основной образовательной программы и не подтвердившие соответствие подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования при прохождении итоговых аттестационных испытаний в установленные сроки (получившие оценку «неудовлетворительно»), отчисляются из колледжа с выдачей академической справки установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением Государственной экзаменационной комиссии после повторной итоговой аттестации.

Лицам, не проходившим итоговых аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных документально подтвержденных случаях), должна быть предоставлена возможность пройти итоговые аттестационные испытания без отчисления из колледжа.

### **Критерии оценки**

Критерии оценки дипломного проекта:

- оценка «отлично» выставляется при наличии отзыва руководителя и рецензента с оценками «отлично» (выполнение дипломного проекта в строгом соответствии с требованиями ГОСТ ЕСКД, ГОСТ ЕСТД на современном уровне развития техники); четкой, аргументированной, профессиональной защите проекта (учитывается доклад и ответы на вопросы).
- оценка «хорошо» выставляется при наличии отзыва руководителя и рецензента с оценками «хорошо» и «отлично» (выполнение дипломного проекта в соответствии с требованиями ГОСТ ЕСКД, ГОСТ ЕСТД на

современном уровне развития техники с незначительными отклонениями по методикам расчёта и справочному материалу): с соблюдением процедуры защиты – чтение доклада и ответов на вопросы с анализом сделанных замечаний.

- оценка «удовлетворительно» выставляется при наличии отзыва руководителя и рецензента с оценками «хорошо» или «удовлетворительно» (выполнение дипломного проекта с отклонениями к требованиям ГОСТ ЕСКД, ГОСТ ЕСТД на современном уровне развития техники с отклонениями по методикам расчёта и справочному материалу); с соблюдением процедуры защиты – чтение доклада и ответов на вопросы.

### **Хранение дипломных проектов**

Выполненные студентами дипломные проекты хранятся после их защиты в образовательном учреждении не менее пяти лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора колледжа комиссией, которая представляет предложения о списании дипломных проектов. Списание и уничтожение дипломных проектов оформляется соответствующими актами.

Лучшие дипломные проекты, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в специализированных кабинетах образовательного учреждения.

По запросу предприятий и по представлению начальника отделения директор образовательного учреждения имеет право разрешить снимать копии дипломных проектов выпускников.

Изделия и продукты творческой деятельности выпускника по решению Государственной аттестационной комиссии могут не подлежать хранению в течение пяти лет. Они могут быть использованы в качестве учебных пособий, реализованы через выставки-продажи и т.п.

## **10. Нормативная база**

1. Государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 **Прикладная информатика (по отраслям) базовый уровень**
2. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями),
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 «Об утверждении Порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).
4. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 № 968.

### **СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по ООП  
ГАПОУ ПО ПКИПТ  
(ИТ-колледж)

А.В.Кулаков

Председатель цикловой  
методической комиссии  
ЦМК профессиональных  
дисциплин по укрупненной  
группе специальностей  
090000 Информатика и  
вычислительная техника  
(Прикладная информатика,  
Программирование в  
компьютерных системах)

Ж.Е. Фролова Ж.Е.



## ПРИЛОЖЕНИЯ

Министерство образования Пензенской области  
ГАПОУ ПО «Пензенский многопрофильный колледж»

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О начальника отделения/филиала)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ЗАДАНИЕ\*

#### Дипломного проектирования

Специальность/профессия \_\_\_\_\_

Группа № \_\_\_\_\_

Ф.И. О. обучающегося \_\_\_\_\_

Тема дипломного проектирования \_\_\_\_\_

Срок сдачи студентом законченного дипломного проектирования

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень вопросов, подлежащих разработке в дипломном проектировании

Введение

Теоретическая часть \_\_\_\_\_

Практическая (расчетная часть) \_\_\_\_\_

Графическая часть \_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

Приложения \_\_\_\_\_

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

Руководитель дипломного проектирования \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

Задание получил \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\* При необходимости с учетом специфики профессии/специальности можно корректировать перечень вопросов, подлежащих разработке дипломного проекта

### Примерная форма отзыва

Министерство образования Пензенской области  
ГАПОУ ПО «Пензенский многопрофильный колледж»

#### ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., должность руководителя дипломного проектирования)  
на дипломное проектирование обучающегося \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.  
\_\_\_\_\_ полностью)  
Группы \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ формы обучения,  
По специальности/профессии \_\_\_\_\_ По  
уровню подготовки \_\_\_\_\_  
По теме \_\_\_\_\_

#### КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПОЛНЕННОГО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

№ п/п	Параметры	Качественные характеристики (высокая степень соответствия, достаточная степень соответствия, низкая степень соответствия)
	Актуальность проблемы исследования	
	Степень выполнения задач исследования	
	Своевременность выполнения работы по этапам	
	Практическая значимость работы	
	Научная и теоретическая значимость исследования, возможность отражения в печати	
	Глубина проработки проблемы	
	Самостоятельность в проработке заданий	
	Творческий, деловой подход	
	Качество иллюстративного материала	
	Качество и полнота приложений	
<b>Итоговая характеристика</b>		

**Отмеченные достоинства личностных характеристик выпускника** (самостоятельность, ответственность, умение организовать свой труд и т.д.)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Замечания** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Рекомендации** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Заключение:** Задание на дипломного проектирование выполнено

\_\_\_\_\_ (полностью/не полностью)

Подготовка обучающегося \_\_\_\_\_ (соответствует, в основном соответствует, не соответствует)  
требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности/профессии \_\_\_\_\_ и он (а)

\_\_\_\_\_ быть допущен(а) к процедуре защиты.

\_\_\_\_\_ (может/не может)

Руководитель дипломного проектирования \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.