



Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Анапский индустриальный техникум»

РАССМОТРЕНО

На заседании педагогического совета

№ 04

« 18 » ноября 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

В.К.Пономарев

« 18 » ноября 2016 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

Базовая подготовка

АНАПА  
2016 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» базовой подготовки приказ Министерства образования и науки РФ № 1001 от 13.08.2014г. (Зарегистрирован в МЮ № 33795 от 25.08.2014г.).

В соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ № 968 от 16 августа 2013г.)

Согласовано:

Зав. отделом методического обеспечения

Е.В. Бурнайкина \_\_\_\_\_

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

Согласовано:

Зав. отделом организации учебного процесса

О.В. Харитонова \_\_\_\_\_

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

Принята на заседании ПЦК

Информационно-технологических и математических дисциплин

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

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Диева Л.А.

Разработчики:

1. Ткаченко И.Л., зав.кафедрой прикладной информатики и информационных технологий

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, должность)

2. Кременский И.Н., преподаватель ЧПОУ «Анапский индустриальный техникум

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, должность)

Внешняя экспертиза:

- 1.

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, должность)

- 2.

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись, должность)

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы государственной итоговой аттестации .....	4
1.Сроки проведения и защиты выпускной квалификационной работы.....	7
2.Тематика выпускных квалификационных работ.....	7
3. Руководство выпускной квалификационной работы.....	9
4. Рецензирование выпускной квалификационной работы.....	9
5.Защита выпускных квалификационных работ .....	9
6.Структура и оформление выпускной квалификационной работы .....	11
7. Информационное обеспечение выпускной квалификационной работы.....	11
8. Общие требования к процедуре защиты государственной итоговой аттестации.....	11
9.Оценка результатов государственной итоговой аттестации .....	11
10. Требования к материально-техническому обеспечению.....	17

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовый уровень).

Программа государственной итоговой аттестации выпускников Анапского индустриального техникума 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовый уровень) разработана в соответствии с:

– Федеральным Законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 03.02.2014) "Об образовании в Российской Федерации";

– Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовый уровень), утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. N 1001

– Приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968;

– Приказом Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968»;

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоения дисциплин и компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию, определённых Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка).

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) на основе Федерального государственного образовательного стандарта является оценка качества подготовки выпускника, которая осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций выпускников.

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

ПМ.01 Обработка отраслевой информации:

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности:

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим, динамическим и интерактивным контентом.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности:

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности:

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций.

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) в техникуме завершается государственной итоговой аттестацией, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка) в техникуме выполняется в виде дипломного проекта, имеющей практический, опытно-экспериментальный или теоретический характер.

Дипломный проект - заключительная работа учебно-исследовательского характера. Дипломный проект предполагает создание или расчёт некоторого технического устройства или технологии с анализом экспериментов, наблюдений, литературных источников по исследуемому вопросу.

## **1. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Подготовка к государственной итоговой аттестации включает в себя:

- выполнение выпускной квалификационной работы (дипломной работы) – 4 недели: 18.05.2017 – 14.06.2017 г.;
- подготовка письменного отзыва руководителя выпускной квалификационной работы (дипломной работы) – 5 дней: 08.06.17 г. - 12.06.2017 г.
- предварительная защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) – не менее чем за 2 недели до назначенного срока защиты.
- Защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы) – 2 недели: 15.06.2017 г.- 28.06.2017 г.

## **2. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.05 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)»**

Примерная тематика и требования к выпускной квалификационной работе доводятся до студентов в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Студенты знакомятся с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки дипломной работы и результатов её защиты не менее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

В обязательном порядке темы дипломных работ должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и отвечать следующим требованиям: актуальность, комплексность, реальность, уровень современности используемых средств.

Направленность тематики выпускной квалификационной работы, её цели и задачи должны, как правило, соответствовать запросам потенциальных работодателей и освоенным выпускником общим и профессиональным компетенциям по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка).

Тема и содержание выпускной квалификационной работы должны обеспечивать возможность оценки компетенций, определённых к экспертизе во время государственной итоговой аттестации.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки и практического применения.

Закрепление за студентами темы дипломных проектов не менее чем за месяц до начала производственной преддипломной практики.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ (дипломных работ) по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям) (базовая подготовка).

### **ПМ.01. Обработка отраслевой информации**

1. Создание мультимедийного обучающего курса по заказу предприятия.

2. Создание Интернет-приложения по принципу социальной сети.
3. Создание рекламного мультимедийного комплекса по заказу предприятия.
4. Разработка и создание рекламного видеоролика по заказу предприятия.
5. Создание аппаратно-программного устройства с применением языка программирования С++
6. Создание электронного каталога продукции предприятия.
7. Разработка и создание приложения с применением технологий AdobeFlash
8. Разработка и создание мультимедийного Flash приложения

ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

1. Создание сайта с применением технологий JavaScript
2. Создание сайта с применением серверного языка PHP
3. Создание информационной системы предприятия на базе СУБД Firebird
4. Создание системы электронного документооборота на базе СУБД Firebird
5. Создание ПО с применением С++ и иных технологий по заказу предприятия
6. Разработка сайта с применением HTML и Flash анимации
7. Создание Интернет-приложения на базе CMSJoomla по заказу предприятия
8. Создание Интернет-приложения на базе CMSDrupal по заказу предприятия
9. Создание Интернет-приложения на базе CMSWordpress по заказу предприятия
10. Создание автоматизированной информационной системы, на платформе «1С: Предприятие»
11. Создание электронного документооборота на платформе «1С:Предприятие».
12. Создание сайта с применением технологий web 2.0 (HTML5 & CSS3) по заказу предприятия
13. Создание электронного справочника с применением СУБД для Web-разработок

ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

1. Создание учебного пособия по развертыванию корпоративной сети передачи данных (ЛВС)
2. Учебное пособие по созданию и настройке доменной архитектуры на примере предприятия
3. Настройка утилит для корпоративной сети передачи данных (ЛВС)

ПМ.04. Обеспечение проектной деятельности

1. Создание учебного пособия по проектированию сети передачи данных (ЛВС)
2. Создание учебного пособия по проектированию и разработке программного обеспечения



### **3. РУКОВОДСТВО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

При подготовке выпускной квалификационной работы приказом директора техникума каждому студенту назначаются руководитель и консультанты (при необходимости).

Теоретическая часть выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) готовится студентами самостоятельно под руководством руководителя дипломного проекта.

Проектная (расчетная) часть выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) готовится студентами на базе преддипломной практики.

В целях обеспечения выполнения основных требований, предъявляемых к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, соблюдению норм и требований, установленных государственными стандартами и другими внешними и внутренними нормативными документами в техникуме по приказу директора техникума устанавливается нормоконтроль.

Для нормоконтроля студентом предоставляется:

- дипломный проект на бумажном носителе;
- отзыв руководителя;
- рецензия (внешняя или внутренняя).

### **4. РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Выпускные квалификационные работы подлежат обязательному рецензированию.

Рецензирование выпускной квалификационной работы проводится специалистами из числа работников родственных образовательных учреждений, организаций, предприятий, владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ. Рецензенты назначаются приказом директора техникума.

Рецензия должна включать: заключение о соответствии содержания выпускной квалификационной работы заявленной теме; оценку качества выполнения каждого раздела; оценку степени разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы; общую оценку дипломной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения выпускника не позднее, чем за три дня до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

### **5. ЗАЩИТА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

После процедуры предварительной защиты и ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решается вопрос о допуске студента к защите.

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

Выпускная квалификационная работа передаётся на подпись заведующему отделу по организации учебного процесса. При условии успешного завершения полного курса обучения и успешного прохождения всех предшествующих аттестационных испытаний, предусмотренных учебным планом и настоящим порядком, выпускник допускается к защите выпускной квалификационной работы приказом директора техникума.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Для защиты выпускной квалификационной работы выпускник готовит краткий доклад, содержащий характеристику своего исследования, обоснование актуальности и практической значимости выполненной работы в письменном виде и презентацию в электронном варианте.

На защите выпускной квалификационной работы государственной экзаменационной комиссии студентом предоставляется:

- выпускная квалификационная работа на бумажном и электронном носителях;
- презентация;
- отзыв руководителя;
- рецензия (внешняя или внутренняя).

## **6. СТРУКТУРА И ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Структура выпускной квалификационной работы:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
  - теоретическая часть
  - проектная (расчетная) часть (практическая)
- 3) заключение, рекомендации по использованию полученных результатов;
- 4) список используемых источников;
- 5) приложения.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над теоретической частью определяются объект и предмет выпускной квалификационной работы, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов, технологий и др.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Требования к структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, а также рекомендации ее по подготовке к защите представлены в Методических указаниях по выполнению и защите выпускной квалификационной работы.

## **7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Информационным обеспечением государственной итоговой аттестации являются следующие документы:

1. Федеральный государственный стандарт по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)(базовая подготовка);
2. Федеральные законы и нормативные документы;
3. Программа государственной итоговой аттестации по специальности;
4. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ;
5. Литература по специальности;
6. Периодические издания по специальности.

## **8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Защита выпускной квалификационной работы включает доклад студента (не более 7-10 минут) с демонстрацией презентации, разбор отзыва руководителя и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента (не более 30 минут). Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает:

- организационный момент - 5 минут;
- выступление студента – 10 минут;
- вопросы членов комиссии и ответы студента на вопросы – 10 - 15 минут;
- знакомство с отзывом руководителя и рецензией на дипломную работу – 5 минут.

Общая продолжительность защиты выпускной работы до 30 минут.

## **9. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Результаты защиты оцениваются по пятибалльной шкале («5,отлично», «4, хорошо», «3, удовлетворительно», «2, неудовлетворительно»). При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;
- ответы на вопросы;
- отзыв руководителя.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве техникума.

Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку "неудовлетворительно", имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же выпускной квалификационной работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на выпускную квалификационную работу и определить срок повторной защиты, но не ранее, чем шесть месяцев.

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

**Оценка «отлично»** выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид.

На основании структуры БД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов.

Имеется интуитивно понятный интерфейс клиентской и серверной части, обладающий основными параметрами администрирования.

При разработке использованы ASP, InterBase(Firebird), MS SQL Server и т.п.

Реализовано использование хранимых процедур (ХП), триггеров, поиск и фильтрация по всем данным, вводимым к предметной области автоматизации, и её структурным подразделениям. Учтены различные права доступа.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод и обработка исключительных ситуаций; создание отчетов по стандартным формам и возможность создания отчета произвольной формы. Нет переизбытка информации на формах.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид.

На основании структуры УБД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов. Частично реализован поиск и фильтрация по данным, вводимым к предметной области автоматизации. Учтено администрирование как минимум 3 пользователей.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод и обработка исключительных ситуаций. Предусмотрено создание отчетов по стандартным формам. Отсутствует переизбыток информации на формах.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если:

Четко сформулирована в выполненной работе постановка задачи. Изучена предметная область автоматизации.

Обеспечена непротиворечивость информации. Структура данных имеет законченный вид. БД содержит как минимум 10 таблиц.

На основании структуры УБД построена инфологическая модель. Выделены сущности каждой таблицы. Формализовано описание механизмов учета объектов. Реализован поиск основных данных вводимых в предметной области. Учтено администрирование как минимум 3 пользователей.

Обеспечена проверка вводимых данных на корректный ввод. Предусмотрено создание отчетов по стандартным формам. Нет переизбытка информации на формах.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

**Критерий оценки уровня и качества разработки и создания Интернет приложения в глобальной сети Интернет**

**Оценка «отлично»** выставляется, если:

Пояснительная записка должна соответствовать квалификационной работе и не содержать описания методов и технологий, не применяемых в данной работе.

Web-сайт должен содержать не менее 6 Web-страниц, оформленных в едином стиле (с использованием каскадных таблиц стилей).

Web-сайт должен содержать: все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию, оптимизированную для Интернета (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.).

В Web-сайте - обязательно наличие скриптовых элементов, написанных на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т. п.), и гостевой книги.

Оформление сайта должно соответствовать всем требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (теги HTML, скрипты, CSS и т. д.), и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих).

Web-сайт должен быть полностью отлажен и проверен на работоспособность (желательно размещен в Интернете).

**Оценка «хорошо»** выставляется, если:

Web-сайт должен содержать не менее 6 Web-страниц, оформленных в едином стиле (с использованием каскадных таблиц стилей). Web-сайт должен содержать все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию, оптимизированную для Интернета (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.), скриптовые элементы, написанные на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т. п.). В Web-сайте - желательно наличие гостевой книги.

Оформление сайта должно соответствовать требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен знать и понимать значение всех HTML тегов, использованных в его работе, и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих). Допускается использование готовых скриптов.

Web-сайт должен быть отлажен и проверен на работоспособность (желательно размещен в Интернете), при этом возможны небольшие недоработки в оформлении и дизайне сайта, а также некоторые отступления от технического задания.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если:

Web-сайт должен содержать не менее 4 Web-страниц, Web-сайт должен содержать все основные элементы HTML (таблицы, стили, ссылки, графику и анимацию), графические изображения и анимацию (формат графических файлов; jpg, gif, png и др.).

В Web-сайте - желательно наличие скриптовых элементов, написанных на одном из языков высокого уровня (Java, VBasic, PHP и т. п.). Оформление сайта должно, в основном, соответствовать требованиям заказчика и удовлетворять требованиям Web-дизайна (подбор цветов и шрифтов, компоновка страниц, наглядность предоставляемой информации, оптимизация кода страниц).

Студент должен продемонстрировать удовлетворительное знание тегов HTML, использованных в его работе, и умение оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих). Допускается использование готовых скриптов.

Web-сайт должен быть проверен на работоспособность, при этом возможны небольшие недоработки в оформлении и дизайне сайта, а также некоторые отступления от технического задания.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

**Критерий оценки уровня и качества разработки и создания анимационных и программных компонентов:**

**Оценка «отлично»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (использование символов собственных и общих библиотек, работа с символами и компонентами).

Уметь оперировать элементами по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, изменять атрибуты существующих, публиковать отредактированный файл), а так же разработать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (использование символов собственных и общих библиотек, работа с символами и компонентами).

Должен уметь оперировать элементами по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, заменять атрибуты существующих, публиковать отредактированный файл), а так же разрабатывать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

Допускаются небольшие недочеты.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать анимацию, созданную с небольшими отступлениями от технического задания, и пояснительную записку.

Студент должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в файле разработки, публиковать отредактированный файл), а так же разработать собственный сценарий и навигатор анимации с целью наилучшего преподнесения рассматриваемого материала.

Анимация должна быть отлажена, проверена ее работоспособность на компьютерах техникума для успешного использования ее в учебном процессе.

Допускаются небольшие недочеты.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

**Критерий оценки уровня и качества разработки, создания и настройки программных модулей в комплексе бухгалтерских программ «1С Предприятие»:**

**Оценка «отлично»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна включать конфигурацию для «1С Предприятия», созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работе.

Конфигурация квалификационной работы должна строиться на базе одной из стандартных конфигураций. Конфигурация должна включать работу: - со справочником, **оформлением и проведением документов**, созданием и формированием отчетов, соответствующих требованиям заказчика и бухгалтерского учета, работу с **бухгалтерскими счетами и проводками**.

Студент должен знать и понимать значение всех элементов, использованных в его работе (использование конфигуратора, работа с элементами встроенного языка программирования 1С), и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять существующие атрибуты), а так же обосновывать экономическую целесообразность использования данной конфигурации.

Конфигурация должна быть полностью отлажена и проверена на работоспособность (желательно размещена на предприятии).

**Оценка «хорошо»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна включать в себя конфигурацию для «1С Предприятия», созданную в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Конфигурация квалификационной работы должна строиться на базе одной из стандартных конфигураций. Конфигурация должна включать работу: со справочником, **оформлением и проведением документов**, созданием и формированием отчетов, соответствующих требованиям заказчика.

Студент должен знать и понимать значение элементов, использованных в его работе (использование конфигуратора), и уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и создавать элементы, изменять атрибуты существующих), а так же обосновывать экономическую целесообразность использования данной конфигурации.

Конфигурация должна быть отлажена и проверена на работоспособность (желательно размещена на предприятии).

Допускаются небольшие программные и структурные недочеты в работе и отладке.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна включать в себя конфигурацию для «1С Предприятия», в общих чертах соответствующую техническому заданию, и пояснительную записку, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к оформлению дипломного проекта.

Конфигурация квалификационной работы должна строиться на базе одной из стандартных конфигураций. Конфигурация должна включать работу: - со справочником,

**оформлением документов**, созданием и формированием отчетов, соответствующих требованиям заказчика.

Студент должен, в общих чертах, знать и понимать значение элементов, использованных в его работе (использование конфигулятора), и уметь оперировать, а так же обосновывать целесообразность использования данной конфигурации. Конфигурация должна быть проверена на работоспособность.

Допускаются небольшие программные и структурные недочеты в работе и отладке.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

**Критерий оценки уровня и качества разработки тестовой программы:**

**Оценка «отлично»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа должна сохранять данные тестируемого, предоставлять преподавателю выбор вопросов, на которые должен ответить тестируемый, сохранять и анализировать ответы тестируемого, ограничивать свободу перемещения тестируемого по вопросам.

Необходимо наличие таймера для ограничения длительности выполнения теста, справочной информации и подсказок для понимания технологий выполнения теста.

Тестовая программа должна быть сетевой для возможности тестирования группы. Тест должен быть проверен и отлажен на компьютерах техникума. Результаты тестовой программы сохранялись на любом носителе информации (в т.ч. локальной сети) для последующей распечатки при этом гарантировалась защита от несанкционированного чтения и модифицирования.

**Оценка «хорошо»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.

Выпускник должен знать и понимать значение всех объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа должна сохранять данные тестируемого, предоставлять преподавателю выбор вопросов, на которые должен ответить тестируемый, сохранять и анализировать ответы тестируемого, ограничивать свободу перемещения тестируемого по вопросам.

Необходимо наличие таймера для ограничения длительности выполнения теста, справочной информации и подсказок для понимания технологий выполнения теста.

Тестовая программа должна быть сетевой для возможности тестирования группы. Тест должен быть проверен и отлажен на компьютерах техникума.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется, если:

Квалификационная работа должна содержать тест, созданный в соответствии с техническим заданием, и пояснительную записку, соответствующую всем требованиям, предъявляемым к оформлению квалификационной работы.



Выпускник должен знать и понимать значение основных объектов и компонентов, использованных в его работе, уметь оперировать ими по требованию комиссии (добавлять и изменять элементы в исходном коде).

Тестовая программа выполнена без режима тестирования группой (автономное тестирование). Результат тестирования выведен на экран компьютера, без возможности сохранения и обработки.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если:

Полное несоответствие выполненной работы техническому заданию.

Незнание основ технологий, использованных при создании квалификационной работы.

Серьезные затруднения в ответах на вопросы комиссии по выполненной квалификационной работе.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Реализация программы государственной итоговой аттестации предполагает наличие кабинета подготовки к итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер, принтер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- график поэтапного выполнения выпускных квалификационных работ;
- комплект учебно-методической документации.

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.