**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

|  |
| --- |
|  СОГЛАСОВАНО **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **(должность)****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_» \_\_\_\_\_\_\_2021 г.  |

 УТВЕРЖДАЮ

 Директор ГБПОУ МО

«Воскресенский колледж»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Лунина

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ВЫПУСКНИКОВ**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**квалификация**

программист

**Воскресенск**

**2021 г.**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

|  |
| --- |
|  СОГЛАСОВАНО **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **(должность)****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_» \_\_\_\_\_\_\_2020 г.  |

 УТВЕРЖДАЮ

 Директор ГБПОУ МО

«Воскресенский колледж»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Лунина

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ВЫПУСКНИКОВ**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**квалификация**

программист

**Воскресенск**

**2020 г.**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Воскресенский колледж»**

|  |
| --- |
|  СОГЛАСОВАНО **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **(должность)****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_» \_\_\_\_\_\_\_2019 г.  |

 УТВЕРЖДАЮ

 Директор ГБПОУ МО

«Воскресенский колледж»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Лунина

 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ВЫПУСКНИКОВ**

**по специальности**

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**квалификация**

программист

**Воскресенск**

**2019 г.**

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основе

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016. № 804.

Разработчик программы – Рязанцева Ольга Викторовна, преподаватель ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Оглавление**

Пояснительная записка…………………………………………………………...4

1.Паспорт программы государственной итоговой аттестации………………...6

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации..6

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации…………………….7

1. Структура и содержание государственной итоговой аттестации…………..7

2.1. Форма и вид итоговой государственной аттестации………………………7

2.2. Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации…………………………………………………………………………8

2.3. Содержание государственной итоговой аттестации ………………………9

1. Условия реализации программы государственной итоговой аттестации…17
2. Оценка результатов государственной итоговой аттестации……………….22

Приложение 1……………………………………………………………………….25

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа государственной итоговойаттестациивыпускников специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработана в соответствии с:

— Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации » от 29.12.2012 г. № 273-Ф3;

— Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

— Федеральным государственным образовательным стандартом среднего Профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

— вид государственной итоговой аттестации;

— материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;

— сроки проведения государственной итоговой аттестации;

— этапы и объём времени на подготовку, и проведение государственной итоговой аттестации;

— условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;

— материально-технические условия проведения государственной итоговой аттестации;

— состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации;

— тематика, состав, объем и структура задания студентам на государственную итоговую аттестацию;

— перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;

— форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;

— критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется ПЦК компьютерных дисциплин и утверждается директором колледжа после еѐ рассмотрения на заседании педагогического совета. Согласовывается с работодателем, заместителем директора по учебной работе, заведующим отделением.

1. **Паспорт программы государственной итоговой аттестации**

**1.1.Область применения программы государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения **видов профессиональной деятельности (ВПД)**

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
2. Осуществление интеграции программных модулей.
3. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
4. Разработка, администрирование и защита баз данных.

 **и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

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

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

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

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей:**

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:**

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных:**

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованиемтехнологии защиты информации.

**1.2 . Цели и задачи государственной итоговой аттестации**

Целью государственной (итоговой) аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, Федеральному государственному образовательному стандарту среднегопрофессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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

**2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации**

**2.1. Форма и вид государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является защита выпускной квалификационной работы.

Вид государственной итоговой аттестации: Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа является самостоятельной работой студента, на основании которой государственная экзаменационная комиссия решает вопрос о присвоении студенту квалификации техник - программист.

**2.2. Этапы, объём времени и сроки проведения государственнойитоговой аттестации**

Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию, согласно рабочего учебного плана и годового календарного графика учебного процесса на 2018-2019 учебный год:

6 недель, в том числе при очной и заочной форме обучения:

* Подготовка к защите выпускной квалификационной работы - 4 недели,
* защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

Распределение времени на подготовку и проведение ГИА представлено в таблице 1:

Таблица 1. Распределение времени на подготовку и проведение ГИА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы подготовки и проведения ГИА** | **Объем времени** | **Сроки** |  |
|  |  | **в неделях\*** | **проведения\*** |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. | Подготовка к защите ВКР (дипломное | 4 недели | в соответствии с |  |
|  | проектирование) |  | годовым |  |
|  | Оценка качества выполнения ВКР: |  | календарным |  |
|  | - написание отзыва и подписи консультантов; |  | учебным |  |
|  | -рецензирование |  | графиком |  |
| 2. | Защита ВКР | 2 недели |  |
| учебного |  |
|  |  |  | процесса |  |
|  | \*указано в соответствии с годовым календарным учебным графиком учебного процесса |  |

Расписание проведения государственной итоговой аттестации

выпускников утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее, чем за две недели до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

**2.3 Содержание государственной итоговой аттестации**

**2.3.1. Разработка тематики выпускной квалификационной работы**

Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями колледжа совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, рассматриваются ПЦК компьютерных дисциплин, утверждается директором колледжа.

Выпускные квалификационные работы специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» являются работами проектного характера, имеют практико-ориентированную направленность и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

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

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей.

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Тематика ВКР позволяет наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходепроектирования программного обеспечениявычислительной техники и автоматизированныхсистем, разработки функциональных задач и подсистем, экономического анализа созданной системы. Для студентов специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных тематикадипломного проектирования базируется на разработке приложений, обеспечивающих работу с базой данных, web – приложений и реализации различных вычислительных алгоритмов.

Тематика дипломного проектирования должна соответствовать современному уровню развития науки, техники, производства.

Для проведения аттестационных испытаний выпускников 2018 года по специальности 09.02.07 «Программирование в компьютерных системах» устанавливается общая тематика выпускных квалификационных работ по нескольким направлениям:

1. Проектирование, разработка и администрирование базы данных для решениязадач предметной области в локальной компьютерной сети.

2. Проектирование,разработка и администрирование базы данных для решениязадач предметной области в сети Интернет.

3. Проектирование, разработка, отладка программных модулей с использованием специализированных программных средств для решениязадач предметной области.

Выпускная квалификационная работа выполняется, как правило, индивидуально одним студентом.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями комиссии специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование совместно с руководителями выпускных квалификационных работ.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, рассмотренных на заседании цикловой комиссии, согласованных с заместителем директора по учебной работе, одобренных на заседании педагогического совета, работодателем и утвержденных директором колледжа. Выпускник имеет право предложить на согласование собственную тему дипломного проекта, с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения и предварительно согласованную с работодателем.

Тематика выпускных квалификационных работ выпускников 2018 года специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование приводится в Приложении 1.

**2.3.2. Структура выпускной квалификационной работы**

Структуравыпускнойквалификационнойработы:

- введение;

- общая часть – где представлены: постановка задачи (техническое задание), анализ предметной области, описание входных и выходных данных;

- технологическая часть – где представлены: проектирование, разработка, тестирование и отладка, администрирование, безопасность проекта;

- заключение;

- список использованных источников;

- приложения.

Дипломный проект состоит из двух частей: расчетно-пояснительной записки и графических материалов. Структура и содержание расчетно-пояснительной записки определяются в зависимости от темы дипломного проекта.

Титульный лист оформляется по единому образцу.

Введение. Это вступительная часть дипломного проекта, в которой рассматриваются основные тенденции изучения и развития проблемы, существующее состояние, обосновывается теоретическая и практическая актуальность проблемы, формулируются цель и задачи проекта. Введение должно отражать:

- актуальность и практическую значимость темы дипломного проекта;

- цель дипломного проекта;

- задачи дипломного проекта;

- объект дипломного проекта;

- предмет дипломного проекта;

- сведения о структуре дипломного проекта.

Объект исследования - это процесс или явление, избранное для изучения в дипломном проекте. Объектом исследования является вся совокупность отношений различных аспектов теории и практики.

Предмет исследования - это только те существенные связи, которые подлежат непосредственному изучению в данном проекте, это какой-либо аспект (сторона) объекта и он определяется темой дипломного исследования.

О структуре дипломного проекта в конце Введения указывается, например: Текст дипломного проекта изложен на (число) страницах и содержит приложения на (число) листов.

Объем введения должен составлять 5-10% от общего объема дипломного проекта;

Основная часть может быть у всех различна.

Объём основной части должен составлять 70-80% от общего объёма дипломного проекта;

Заключение. Здесь следует сформулировать основные выводы и рекомендации, вытекающие из результатов проведенного исследования.

Объём заключения должен составлять 5-10% от общего объема дипломного проекта.

Список использованных источников.

* список используемых источников включаются все источники, на которые есть ссылки в тексте проекта, а также изученные в процессе выполнения дипломного проекта издания, материалы которых повлияли на структуру работы и ее основные положения.
* приложениях могут быть приведены вспомогательные материалы к основному содержанию проекта: проектная и эксплуатационная документация, иллюстрации, графическая часть.

Структура выпускной квалификационной работы может быть представлена и в ином варианте в соответствии с заданием руководителя ВКР.

Перечень графических материалов и содержание основной части ВКР зависит от тематики ВКР, определяется руководителем ВКР и указывается в бланке задания на ВКР.

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы отражены в Методических рекомендациях по подготовке и защите дипломных проектов.

**2.3.3. Требования к организации выполнения выпускной квалификационной работы**

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным частям (вопросам) дипломного проекта. Одновременно руководитель сопровождает не более 8 тем.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

Задания, выдаваемые выпускникам для выполнения ВКР, рассматриваются методической комиссией, подписываются руководителем ВКР, студентом и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студентам не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией руководителя, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;

- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы (назначение и задачи);

- структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы);

- контроль этапов выполнения выпускной квалификационной работы;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;

- подготовка письменного отзыва на выпускную квалификационную работу.

Основными функциями консультанта выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуального задания в части содержания консультируемого вопроса;

- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;

- контроль этапов выполнения выпускной квалификационной работы в части содержания консультируемого вопроса.

Отзыв руководителя на выпускную квалификационную работу должен содержать:

- заключение по выбору разработанной темы в части актуальности и новизны;

- оценка практической значимости работы;

- характеристика отношения студента к процессу выполнения выпускной работы;

- выводы по качеству выполненной работы;

- замечания по нормоконтролю;

- оценка в целом выпускной работы;

- рекомендации по присвоению квалификации.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместитель директора по учебной работе, начальник учебно-методического управления, заведующий отделением, председатель методической комиссии.

По завершении выполнения студентом выпускной квалификационной работы студент подписывает ВКР у консультантов и передает руководителю.

Руководитель дает письменный отзыв на работу, в котором должна содержаться рекомендация о допуске ее к защите.

При отрицательном отзыве руководителя вопрос о допуске выпускной квалификационной работы к защите рассматривается на заседании МК(С) с участием руководителя, студента, заведующего отделением. Выписка из протокола заседания по данному вопросу представляется на Отделение.

За 7 дней до защиты ВКР сдается заведующему отделением для передачи на рецензию.

Рецензия должна включать:

* заключение о соответствии содержания выпускной квалификационной работы заявленной теме;
* оценку качества выполнения разделов выпускной квалификационной работы;
* оценку степени разработки поставленных вопросов, теоретической и практической значимости работы;
* оценку выпускной квалификационной работы.

Рецензия должна быть подписана, заверена гербовой (или приравненной к ней) печатью, и приложена к работе. Дата подписи рецензентом дипломной работы – не позднее, чем за три дня до защиты дипломной работы.

Прорецензированная и полностью оформленная выпускная квалификационная работа сдается заведующему отделением. Работа сдается в 1 экземпляре: на бумагоносителе, с соответствующими подписями (студента, руководителя, рецензента, консультанта), в работу вкладываются (но не сшиваются): задание, отзыв руководителя и рецензия. В работу вкладывается также подписанный экземпляр на электронном носителе.

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

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Заведующий отделением за 3 дня до начала государственной итоговой аттестации передает работу на утверждение и решение вопроса о допуске к защите заместителю директора по учебной работе.

Допуск выпускника к защите ВКР осуществляется путем издания приказа директора колледжа.

*Примечание:* формы бланков отзыва,рецензии представлены вметодических рекомендациях по подготовке и защите дипломных работ (проектов) студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1. **Условия реализации программы государственной итоговой аттестации**

**3.1. Требования к организации защиты выпускной квалификационной работы**

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном нормативными документами Министерства науки и образования Российской Федерации, Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ГБПОУ МО «Воскресенский колледж».

На заседании государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- стандарт специальности;

- программа государственной итоговой аттестации;

- приказ о составе государственной экзаменационной комиссии.

- приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников 2018 года;

- приказ об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности;

- приказ о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;

- сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности;

- зачетные книжки студентов;

- выполненные выпускные квалификационные работы студентов.

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования от 16 августа 2013 г. № 968;

- Положение о государственной итоговой аттестации студентов;

- Профессионально - педагогического колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования ГБПОУ МО «Воскресенский колледж».

Защита выпускной квалификационной работы происходит на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии по защите выпускных квалификационных работ с участием не менее двух третей её состава.

Процедура защиты включает доклад студента (не более 7-10- минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий. Решение государственной экзаменационной комиссии 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 председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), всеми членами и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа. В протоколе фиксируются:

- итоговая оценка выпускной квалификационной работы,

- вопросы,

- особое мнение членов комиссии,

- присуждение квалификации.

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

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в колледж на период времени, установленный колледжем самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы. Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается колледжем не более двух раз.

Лицам, не проходивши государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Студенту, получившему оценку «неудовлетворительно» при защите выпускной квалификационной работы, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением Государственной экзаменационной комиссии после успешной защиты студентом выпускной квалификационной работы, но не ранее чем через один год.

После окончания государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на педагогическом совете колледжа. Отчет представляется в ГБПОУ МО «Воскресенский колледж» в двухнедельный срок после завершения государственной итоговой аттестации (см. Приложение к Положению о ГИА). В отчете должна быть отражена следующая информация:

- состав государственной экзаменационной комиссии;

- вид государственной итоговой аттестации студентов по основной профессиональной программе;

- характеристика общего уровня подготовки студентов по данной специальности;

- количество дипломов с отличием;

- анализ результатов по государственной итоговой аттестации;

- недостатки в подготовке студентов по данной специальности;

- выводы и предложения.

**3.2 Требования к уровню квалификации кадрового состава ГИА**

Требования к квалификации педагогических кадров:

1. руководители выпускных квалификационных работ (ВКР), из числа заинтересованных руководителей и ведущих специалистов базовых предприятий, организаций и преподавателей колледжа, ведущих дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;

2. консультанты по отдельным частям, вопросам ВКР, из числа преподавателей образовательной организации и специалистов предприятий, организаций, глубоко владеющих спецификой вопроса;

3. Нормоконтролёры, из числа преподавателей образовательной организации, хорошо владеющих вопросами нормоконтроля или представители работодателей, социальных партнеров;

4. рецензенты из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области программирования в компьютерных системах.

Рецензентами могут быть преподаватели других колледжей и вузов, сотрудники научных учреждений, имеющие ученую степень или ученое звание и работающие в области программирования в компьютерных системах.

Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) формируется из преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию; лиц, приглашенных из сторонних организаций: преподавателей имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа:

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание;

- руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность по профилю подготовки выпускников, имеющих высшую квалификационную категорию;

- ведущих специалистов - представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Кандидатура председателя ГЭК утверждается приказом Министерства образования РФ не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря), состав ГЭК по специальности утверждается приказом руководителя образовательной организации. Руководители ВКР, нормоконтролеры, рецензенты, консультанты по отдельным частям, вопросам ВКР также утверждаются приказом руководителя образовательной организации.

1. **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определяются МКС Информационных технологий в зависимости от вида и формы проведения государственной итоговой аттестации.

При определении итоговой оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы;

- ответы на вопросы;

- оценка рецензента;

- отзыв руководителя.

Учитываются также критерии, представленные в таблице 2:

Таблица 2. Критерии оценки защиты дипломной работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерии оценки | Процентное соотношение | Оценка |
| Культура, четкость, обоснованность, краткость, логика изложения доклада, ответы на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО, компьютерных и информационных технологий. В работе на основе глубоких знаний даётся самостоятельный анализ фактического материала, содержатся элементы научного творчества, делаются самостоятельные выводы, демонстрируется умение использовать научные источники, отражено знание научной и учебной литературы по теме исследования, способность разрабатывать практические рекомендации. | 90-100 | «Оценка» |
| Обоснованность изложения доклада, ответы на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО, компьютерных и информационных технологий. Работа выполнена на высоком теоретическом уровне, демонстрирует полное и всестороннее освещение вопросов темы, умение правильно решать проблемные ситуации, но не отличается должной степенью творческого подхода к теме и практической значимостью.Допускаются незначительные ошибки и неточности. | 75-89 | «Хорошо» |
| Содержание, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО. В работе правильно освещаются вопросы темы, но не проявилось логически стройного изложения материала, слабая самостоятельная проработанность литературы, рассмотрения проблемы и совокупности всех её аспектов. Допускаются определенные ошибки и неточности. | 61-74 | «Удовлетворительно» |
| Студент не может ответить на замечания рецензента, объяснить выводы и теоретические положения темы, не владеет материалом работы. Студент не усвоил в полном объёме теоретические или практические основы курса дисциплины, связанные с темой дипломного проектирования. | До 60 | «Неудовлетворительно» |

Председатель ПЦК

компьютерных дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.В.Рязанцева

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Тематика выпускных квалификационных работ специальности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы выпускнойквалификационной работы | Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе |
| 1. | Разработка и продвижение по траст-базам промо-сайта отдела продаж ФГУП «Почта России» | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 2. | Разработка системы складского учета ПрК «Экономико-правовая лаборатория» | ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 3. | Разработка промо-сайта перспективных технологий ООО «Ростелеком» | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 4. | Разработка и внедрение базы данных учета материалов компании ООО «ВСВ» (г. Раменское) | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 5. | Разработка и администрирование веб-приложения системы учета заявок пользователей | ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 6. | Разработка и внедрение программного обеспечения для осуществления контроля содержимого входящего трафика  | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 7. | Разработка рекламно-информационного интернет ресурса для камнеобрабатывающего предприятия ООО «Камень в дизайне» | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 8. | Оптимизация работы ERP- систем на базе предприятия ОАО «[Holcim](http://www.holcim.ru/o-nas/o-gruppe-lafargeholcim.html)» | ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 9. | Разработка информационного интернет ресурса для водоочистительного предприятия ООО «Мосводоканал» | ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 10. | Разработка рекламно-информационного web-ресурса на базе ООО «КАМ» | ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 11. | Разработка автоматизированного рабочего места оператора ЗАО «Воскресенские тепловые сети» | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |
| 12. | Разработка автоматизированного рабочего места оператора МУП «Белоозёрское ЖКХ» | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей; ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных. |