

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Технический колледж им. В.Д. Поташова»

СОГЛАСОВАНО

Начальник бюро решений по инфраструктуре и
информационной безопасности Отдела УКС,
Департамента заказчика ЦИКТ ПАО «КАМАЗ»

«*Б.Р. Юлчури*»
Б.Р. Юлчурин
2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Технический
колледж им. В.Д. Поташова»

«*Э.Т. Ахметова*»
/ Э.Т. Ахметова
2023 г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ**

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование


Квалификация выпускника: программист

Уровень подготовки: базовый

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 09.12.2016г. № 1547, приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
на заседании предметно-цикловой комиссии
«Информационных и технических дисциплин»
Протокол № 5 от «6» 12 2023 г.
Председатель ПЦК «Информационных и
технических дисциплин»


И.Ф. Гильязутдинова

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению
на заседании Научно-методического совета
Протокол № 2 от «07» 12 2023 г.
Председатель  Э.И. Мугинова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	2
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	19
5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Область применения программы

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовой подготовки) входящей в укрупненную группу специальностей ТОП-50 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Программист готовится к следующим видам деятельности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

В результате освоения специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПМ 01 Разработка 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 установку, 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 использованием технологии защиты информации

и общими компетенциями, включающими в себя способность: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Основными целями государственной итоговой аттестации является:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия результатов освоения образовательных программ среднего профессионального образования требованиям ФГОС;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации, выдаче выпускнику соответствующего диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании.

Основными задачами государственной итоговой аттестации является:

- разработка совместных с представителями работодателей предложений и рекомендаций по совершенствованию освоения современных производственных процессов, приобретению практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности и профилю подготовки, предусмотренных ФГОС СПО;
- внесение изменений в образовательные программы среднего профессионального образования в части вариативных профессиональных дисциплин (модулей).

1.3 Общие требования к государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, в состав которой входят не менее 5 членов (включая председателя и заместителя председателя) из числа педагогических работников колледжа, экспертов демонстрационного экзамена, представителей предприятий отрасли.

Для подготовки выпускной квалификационной работы каждому обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за обучающимися темы выпускной квалификационной работы, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа.

1.4 Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

Сроки проведения ГИА по окончании полного курса обучения регламентированы календарным графиком учебно-производственной деятельности на текущий учебный год.

Объем времени на подготовку и проведение ГИА: всего – 6 недель, в том числе: подготовка к ГИА – 4 недели, проведение ГИА – 2 недели.

1.5 Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Требования к выпускной квалификационной работе в виде дипломной работы (дипломного проекта)

2.1.1 Тематика выпускных квалификационных работ

Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер. Перечень тем ВКР разрабатывается ведущими преподавателями дисциплин профессионального цикла, рассматривается на заседании предметно-цикловой комиссии, согласовывается с заместителем директора по учебно-производственной работе.

Таблица 1

Тематика выпускных квалификационных работ

№	Тема выпускной квалификационной работы	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе
1.	Разработка интеллектуального чат-бота диспетчерской службы клининга	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
2.	Разработка системы сбора и мониторинга информации с удаленных информационных ресурсов	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
3.	Разработка информационно-аналитической системы для корпоративного управления	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
4.	Разработка Web -портала для учёта клиентских заказов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
5.	Разработка программного модуля программного обеспечения по учету товаров на складе организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
6.	Разработка программного модуля на платформе «1С: Предприятие 8.3» для учета процессов комплектования запасными частями организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
7.	Разработка программного модуля программного обеспечения учета продаж товаров организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
8.	Разработка программного модуля для Android с целью расширения клиентской базы организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
9.	Разработка внутреннего корпоративного сайта организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
10.	Разработка программного модуля конфигурации «1С:Предприятие 8.3» для обеспечения поддержки процессов учета хранения товаров на складе организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
11.	Разработка Web-портала для клиентского учета организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
12.	Разработка программного обеспечения «Информация о сотрудниках» организации для мобильной платформы Android	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
13.	Разработка программного модуля информационной системы для обработки обращений клиентов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

14.	Разработка программного модуля информационной системы для формирования и отслеживания закупок организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
15.	Разработка программного модуля программного обеспечения по учёту товаров на складе со сроком годности	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
16.	Разработка программного модуля на платформе «1С:Предприятие 8.3» для учета личных продаж сотрудников организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
17.	Разработка программного модуля программного обеспечения по отслеживанию заявок организации на платформе «1С:Предприятие 8.3»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
18.	Разработка и администрирование серверной базы данных в MS SQL Server организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
19.	Разработка программного модуля программного обеспечения для ведения кадрового учета в организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
20.	Разработка программного модуля информационной системы автоматизированного учета логистических операций транспортной компании на платформе «1С:Предприятие 8.3»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
21.	Разработка программного модуля программного обеспечения по учету непродовольственных товаров организации на платформе «1С:Предприятие 8.3»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
22.	Разработка программного модуля программного обеспечения автоматизации процесса регистрации и обработки данных организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
23.	Разработка программного модуля программного обеспечения поиска рекламных площадок по критериям клиента для сайта рекламного агентства	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
24.	Разработка программного модуля программного обеспечения по учету движения товаров и оказанию услуг организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
25.	Разработка программного модуля программного обеспечения по учёту клиентов организации сферы услуг	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
26.	Разработка программного модуля на платформе «1С:Предприятие 8.3» для автоматизации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

	документооборота кадровой службы организации	
27.	Разработка Web-сайта для ведения и обработки заказов клиентов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
28.	Разработка программного модуля программного обеспечения для регистрации и сопровождения заказов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
29.	Разработка программного модуля информационной системы для обработки заявок на оказание услуг и установку оборудования организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
30.	Разработка Web-сайта для регистрации и сопровождения заказов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
31.	Разработка внутреннего Web-сайта коммерческой организации на базе платформы WordPress	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
32.	Разработка программного модуля программного обеспечения компьютерной системы для учета проведения технического обслуживания тепловых сетей организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
33.	Разработка Web-сайта для подбора персонала организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
34.	Разработка программного модуля программного обеспечения для сбора данных о потенциальных клиентах организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
35.	Разработка и администрирование базы данных информационной системы для автоматизации бухгалтерского учета организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
36.	Разработка программного обеспечения для платформы Android	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
37.	Разработка программного модуля программного обеспечения для регистрации и обработки документов по заказам клиентов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
38.	Разработка программного модуля программного обеспечения для учета движения товаров на складе организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
39.	Разработка Web-сайта для регистрации и оформления заказов клиентов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
40.	Разработка программного модуля на платформе	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

	«1С:Предприятие 8.3» для автоматизации складского учета коммерческой организации	
41.	Проектирование и разработка программного модуля на платформе «1С:Предприятие 8.3» для транспортного обеспечения организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
42.	Разработка программного модуля информационной системы для работы с клиентами организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
43.	Разработка программного модуля информационной системы управления заказами для сайта предприятия	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
44.	Разработка программного модуля информационной системы для контроля работы сотрудников организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
45.	Разработка программного модуля информационной системы отдела кадров организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
46.	Разработка программного модуля информационной системы для проведения инвентаризации с использованием терминала сбора данных	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
47.	Разработка программного модуля информационной системы для оформления заказов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
48.	Разработка интернет-магазина по продаже книжной продукции с использованием платёжных систем	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
49.	Разработка интернет-магазина на сайте коммерческой организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
50.	Разработка динамического Web-сайта для автомобильной компании	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
51.	Разработка программного модуля информационной системы организации по учёту поставок запчастей для грузовых автомобилей	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
52.	Разработка игры-симулятора администратора складского помещения	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
53.	Разработка динамического Web-сайта для организации деятельности агентства недвижимости	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
54.	Разработка программного модуля информационной системы для обработки заказов с терминала и онлайн-ресурсов организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
55.	Разработка программного модуля информационной	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

	системы для учёта неиспользованных отпусков работниками предприятия и расчета компенсационных выплат	
56.	Разработка программного модуля информационной системы для укомплектования запасными частями основного производства организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
57.	Разработка программного модуля информационной системы для учета продаж товаров с возможностью возврата бракованной продукции.	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
58.	Разработка программного модуля информационной системы для решения задач производственной деятельности предприятия	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
59.	Разработка программного модуля информационной системы для учёта отправки готовых изделий на склад	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
60.	Разработка программного модуля информационной системы для формирования отчета о расходах на закупку медикаментов в медицинских учреждениях	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
61.	Разработка программного модуля информационной системы для записи и учета пациентов медицинской организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
62.	Разработка программного модуля информационной системы для автоматизации учёта заказов по ремонту мебели в коммерческой организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
63.	Разработка Android-приложения «Интернет-мессенджер»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
64.	Разработка Telegram бота для редактирования видео и изображений	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
65.	Разработка обучающего Android-приложения с элементами дополненной реальности для детей дошкольного возраста	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
66.	Разработка Android-приложения магазина часов и аксессуаров	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
67.	Разработка автоматизированной информационной системы по распознаванию деталей	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
68.	Разработка Android-приложения с дополненной реальностью о художественных фильмах	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

69.	Разработка 3D-игры на Unity	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
70.	Разработка ролевой 2D- игры на Unity	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
71.	Разработка Vt-приложения на Unity	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
72.	Разработка платформера на Unity	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
73.	Разработка Web приложения осуществления электронной платной рассылки	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
74.	Разработка корпоративного Web-сайта для управления конкурентоспособностью предприятия	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
75.	Разработка корпоративного Web-сайта фотостудии	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
76.	Разработка электронного учебника по изучению компьютерных технологий для цикловой комиссии	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
77.	Проектирование и создание Web сервиса по поиску и подбору мобильных телефонов	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
78.	Разработка Web-сайта по учету личностных характеристик обучающихся для воспитательного отдела ГАПОУ «Технический колледж им. В.Д. Поташова»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
79.	Разработка автоматизированной информационной системы по учету оказания услуг дополнительного образования в ГАПОУ «Технический колледж им. В.Д. Поташова»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
80.	Разработка электронного учебника по изучению языка JavaScript в рамках библиотеки JQuery/ JQuery UI для дисциплины «Программное обеспечение компьютерных сетей»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
81.	Разработка программного обеспечения для автоматизации рабочего места диспетчера такси	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
82.	Разработка мобильного приложения онлайн-кинотеатра	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
83.	Разработка Web-сайта для маркетинговой деятельности предприятия	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
84.	Разработка автоматизированной информационной системы «Учет абитуриентов» для образовательной организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
85.	Разработка автоматизированной информационной системы «Контроль безопасности мест массового	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

	пребывания людей в организации»	
86.	Разработка автоматизированной информационной системы «Электронный документооборот предприятия торговли»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
87.	Разработка автоматизированной информационной системы для формирования контрольно-оценочных средств по дисциплине «Математика» для образовательной организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
88.	Разработка автоматизированной информационной системы «Учет и распределение офисной техники организации»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
89.	Разработка автоматизированной информационной системы «Успеваемость студентов для образовательной организации»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
90.	Разработка приложения для генерации UML-диаграммы классов на основании кода C#	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
91.	Разработка автоматизированной информационной системы «Учет студентов» для образовательной организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
92.	Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине «Компьютерное моделирование» для образовательной организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
93.	Разработка автоматизированной информационной системы «Управление учебной частью образовательной организации»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
94.	Разработка поисковой автоматизированной информационной системы	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
95.	Разработка мобильного приложения справочной информационной системы	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
96.	Разработка автоматизированной информационной системы планирования учебного процесса образовательной организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
97.	Разработка электронного учебного пособия по подготовке к демонстрационному экзамену по компетенции «...» (указать компетенцию)	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
98.	Разработка информационной системы инвентаризации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

	учебных кабинетов колледжа	
99.	Разработка информационной системы инвентаризации спортивного зала организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
100.	Разработка программного обеспечения для учета компьютерной техники и периферийных устройств в организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
101.	Разработка информационной системы туристического агентства	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
102.	Разработка информационной системы кондитерского предприятия	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
103.	Разработка информационной системы учета трудоустроенных студентов колледжа	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
104.	Разработка программного обеспечения для учета арендуемой специальной техники организации	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
105.	Разработка сервиса прогнозирования сроков доставки грузов на основе нейронной сети	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
106.	Разработка автоматизированной информационной системы пекарни на платформе «1С:Предприятие 8.3»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
107.	Разработка интерактивного Web-сайта по продаже отделочных материалов	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
108.	Разработка информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом автопарка	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
109.	Разработка автоматизированной информационной системы регистратуры поликлиники	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
110.	Разработка программного обеспечения экспертной системы анализа и формирования цен на подержанные автомобили на платформе «1С:Предприятие 8.3»	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
111.	Разработка приложения для создания и распознавания QR-кода с электронной цифровой подписью	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11
112.	Разработка мобильного приложения для поиска вакансий	ПМ 01, ПМ02, ПМ 04, ПМ 11

2.1.2 Общие требования к выпускной квалификационной работе – дипломной работе (дипломному проекту)

Выпускная квалификационная работа – дипломная работа (дипломный проект) выполняется выпускником в соответствии с выбранной темой и требованиями, установленными Программой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Выпускная квалификационная работа – дипломная работа (дипломный проект) должна соответствовать содержанию производственной (преддипломной) практики, а также объему знаний и навыков, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

По утвержденным темам руководитель выпускных квалификационных работ разрабатывает и оформляет индивидуальные задания для каждого выпускника.

Задание на выпускную квалификационную работу – дипломную работу (дипломный проект) подписывается руководителем выпускной квалификационной работы и утверждается заместителем директора по учебно-производственной работе.

Задание на выпускную квалификационную работу – дипломную работу (дипломный проект) выдается выпускнику не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Выпускная квалификационная работа – дипломная работа (дипломный проект) выполняется на предприятии, где выпускник проходил преддипломную практику. Работа выполняется выпускником самостоятельно.

Готовая и подписанная обучающимся выпускная квалификационная работа – дипломная работа (дипломный проект) передается руководителю для окончательной проверки, после которой руководитель подписывает ее и составляет письменный отзыв. Для проведения рецензирования выпускная квалификационная работа направляется одному или нескольким рецензентам. Рецензент проводит анализ выпускной квалификационной работы и представляет письменную рецензию на указанную работу. Полностью готовая выпускная квалификационная работа – дипломная работа (дипломный проект) вместе с рецензией и отзывом сдается обучающимся заместителю директора по учебно-производственной работе для окончательного контроля, подписи и включения в приказ о допуске к защите. Титульный лист о допуске выпускной квалификационной работы – дипломной работы подписывается директором колледжа.

2.1.3 Процедура защиты дипломной работы (дипломного проекта)

Процедура защиты устанавливается председателем Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) по согласованию с членами комиссии. На защиту выпускной квалификационной работы – дипломной работы (дипломного проекта) отводится 20 минут.

Защита выпускной квалификационной работы – дипломной работы (дипломного проекта) включает:

- зачитывание ответственным секретарем Государственной экзаменационной комиссии рецензии на выпускную квалификационную работу – дипломную работу (дипломный проект);
- доклад выпускника (не более 10 минут);
- вопросы членов Государственной экзаменационной комиссии и ответы выпускника на вопросы.

2.1.4 Оценка результатов выпускной квалификационной работы – дипломной работы (дипломного проекта)

Оценка ответа обучающегося на защите ВКР определяется в ходе заседания ГЭК. Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим.

Результаты решения ГЭК определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценок ВКР:

«Отлично», если:

- ВКР выполнена в полном объеме в соответствии с заданием, технически грамотно, не содержит ошибок;
- ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями;
- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении ВКР демонстрирует высокий уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин, высокую степень проявления общих и профессиональных компетенций.
- ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;
- при защите работы обучающийся показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует специальной терминологией, сопровождает доклад мультимедиа презентацией, аргументировано, легко и технически грамотно отвечает на вопросы членов ГЭК.

«Хорошо», если:

- ВКР выполнена в полном объеме в соответствии с заданием, технически грамотно, но содержит незначительные ошибки;
- ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными расчетами, предложениями;
- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении ВКР демонстрирует хороший уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин, среднюю степень проявления общих и профессиональных компетенций;

- ВКР имеет положительные отзывы руководителя и рецензента, но содержащие некоторые рекомендации и несущественные замечания;
- при защите работы обучающийся показывает достаточные знания вопросов темы, свободно оперирует специальной терминологией, без особых затруднений и технически грамотно отвечает на вопросы членов ГЭК.

«Удовлетворительно», если:

- ВКР выполнена не в полном объеме в соответствии с заданием, содержит незначительные ошибки;
- ВКР содержит теоретическую базу, характеризуется некоторым нарушением логичности и последовательности изложения материала, не вполне обоснованными расчетами, предложениями;
- ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов;
- обучающийся при выполнении ВКР демонстрирует удовлетворительный уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин, удовлетворительную степень проявления общих и профессиональных компетенций;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются рекомендации и замечания по содержанию ВКР;
- при защите обучающийся проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на вопросы членов ГЭК.

«Неудовлетворительно», если:

- ВКР выполнена не в соответствии с заданием, содержит существенные ошибки;
- ВКР содержит слабую теоретическую базу, характеризуется нарушением логичности и последовательности изложения материала, не содержит обоснованных расчетов.
- обучающийся при выполнении ВКР демонстрирует неудовлетворительный
- уровень знаний естественнонаучных, математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин, неудовлетворительную степень проявления общих и профессиональных компетенций;
- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания по содержанию ВКР.
- при защите обучающийся затрудняется отвечать на вопросы членов ГЭК, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

2.2 Требования к государственной итоговой аттестации в виде демонстрационного экзамена

2.2.1 Демонстрационный экзамен

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой

экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению Колледжа на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, а также квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями.

2.2.2 Общие требования к организации и проведению демонстрационного экзамена

При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов (далее - экспертная группа). Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов, включенных в состав ГЭК.

Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов ГИА.

Ответственным за проведение демонстрационного экзамена на базе профессиональной образовательной организации (Центр проведения демонстрационного экзамена) формируется рабочий комплект оценочной документации, который содержит:

- перечень знаний, умений и навыков из спецификации стандарта специальности 09.02.07 «Информационные технологии и программирование»; обобщенную оценочную ведомость; количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания; список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии);
- инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена;
- задание для демонстрационного экзамена;
- инфраструктурный лист;
- план проведения демонстрационного экзамена с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;
- план застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен осуществляется в соответствии с требованиями, разрабатываемые ФГБОУ ДПО «ИРПО».

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Колледж обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями вовремя демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов экспертной группы.

Члены государственной экзаменационной комиссии, являющиеся экспертами демонстрационного экзамена, осуществляют свою деятельность в рамках полномочий экспертной группы.

Организация деятельности экспертной группы осуществляется главным экспертом.

На время проведения демонстрационного экзамена назначается технический эксперт, отвечающий за техническое состояние оборудования и соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности.

Члены государственной экзаменационной комиссии, не являющиеся экспертами демонстрационного экзамена, находятся на площадке в качестве наблюдателей, не участвуют в работе экспертной группы. Все замечания, связанные, по мнению членов ГЭК, с нарушением хода оценочных процедур, а также некорректным поведением участников и экспертов, которые мешают другим участникам выполнять экзаменационные задания и могут повлиять на объективность результатов оценки, доводятся до сведения главного эксперта.

Подписанный главным экспертом и членами экспертной группы и заверенный председателем ГЭК итоговый протокол демонстрационного экзамена передается государственной экзаменационной комиссии.

2.2.3 Оценка результатов демонстрационного экзамена

Процедура оценивания результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена осуществляется членами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации. Максимально возможное количество баллов-44

Таблица 2

Максимальный балл	Результативность демонстрационного экзамена (соотношение оценки по пятибалльной шкале и процента выполнения заданий)			
	«2»	«3»	«4»	«5»
100,00	0 – 19,99%	20 – 39,99%	40-69,99%	70 – 100%

Для перевода результатов демонстрационного экзамена в пятибалльную систему оценки используется следующая шкала перевода:

- ≤ 19,99 баллов – оценка «2» (неудовлетворительно);
- 20 – 39,99 баллов – оценка «3» (удовлетворительно);
- 40 – 69,99 баллов – оценка «4» (хорошо);
- ≥ 70 баллов – оценка «5» (отлично).

2.3 Присвоение квалификации по результатам государственной итоговой аттестации

Решение о присвоении квалификации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование принимается государственной экзаменационной комиссией по результатам демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы (дипломного проекта).

Решение государственная экзаменационная комиссия принимает 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.

2.4 Оформление результатов государственной итоговой аттестации

На основании решения государственной экзаменационной комиссии оформляется протокол государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Результаты государственной итоговой аттестации объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа. Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, могут пройти государственную итоговую аттестацию повторно, но не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

При выполнении выпускной квалификационной работы

Реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к государственной итоговой аттестации, в оснащение которого входит:

- рабочее место для консультанта – преподавателя;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по выпускным квалификационным работам;
- комплект учебно-методической документации.

При защите выпускной квалификационной работы

Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет, в оснащение которого входит:

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

3.2 Информационно-методическое обеспечение ГИА

- Программа государственной итоговой аттестации;
- Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ;
- Справочник по специальности;
- Литература по специальности;
- Периодические издания по специальности.

3.4 Кадровое обеспечение ГИА

Руководителями выпускных квалификационных работ – дипломных работ назначаются ведущие преподаватели дисциплин профессионального цикла.

В целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС СПО формируется и утверждается Государственная экзаменационная комиссия (далее – ГЭК). Состав ГЭК формируется выпускающей предметно-цикловой комиссией из числа квалифицированных преподавателей и руководителей колледжа, а также представителей работодателей по профилю подготовки выпускников.

ГЭК возглавляет председатель, который является представителем работодателей, утверждается Министерством образования и науки РТ по представлению колледжа.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

4.1 Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

4.2 При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии):

- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудиторию, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

4.3 Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение требований, в соответствии с приказом МО и Н РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО», в зависимости от категорий выпускников (всех категорий) с ограниченными возможностями здоровья.

5. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

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

5.2 Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа. Апелляция подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации, но не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

5.3 Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не более трех рабочих дней с момента ее поступления. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

5.4 Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

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

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации

выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

5.6 Все остальные процедуры апелляции проводятся в соответствии приказом МО и Н РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО».