МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»
(ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО УрЖТ»)

СОГЛАСОВАНО
Методическим советом
Автономного учреждения
(протокол от 14.12.2021 № 28)

УТВЕРЖДЕНО
приказом ГАПОУ СО «УрЖТ»
от 20.12.2021 № 278-ОД

СОГЛАСОВАНО
ООО «ТАНДЭМ ИС»
Генеральный директор
_____ А.М. Иваницкий
«14» 12 20 21 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум» (ГАПОУ СО «Уральский железнодорожный техникум», ГАПОУ СО «УрЖТ»)
___.___.20__ № ___

Екатеринбург, 2021

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с документами:

- Законом Российской Федерации от 29.12.2012г. № ФЗ «Об образовании»;
- Федеральным законом от 03.08.2018 г. №337-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования целевого обучения»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" с изменениями (приказ №31 от 22.01.2014, приказ №1580 от 15.12.2014);
- Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ №74 от 31.01.2014, приказ №1138 от 17.11.2017);
- Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум»;
- Рабочими учебными программами по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практик по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Цель программы:

Обеспечить организационно-содержательные, кадровые, материально-технические условия для организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Задачи:

- определить вид аттестации;
- определить объём времени на подготовку и проведение ГИА;
- определить сроки проведения ГИА;
- определить условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- определить состав ГИА по специальности;
- определить критерии оценивания уровня освоения обучающимися компетенций по каждому из основных видов профессиональной деятельности образованности выпускников по специальности;
- создать фонд оценочных средств.

Основные принципы проектирования содержательных и технологических параметров ГИА:

- преемственности между промежуточной и итоговой аттестацией;
- приоритета внешней оценки результатов образования над внутренней;
- научности и системности;
- открытости и прозрачности оценочных процедур для участников ОП.

Государственная итоговая аттестация представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации на основе требований федерального государственного образовательного стандарта с учетом вариативной части основной

профессиональной образовательной программы и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план по программе среднего профессионального образования и успешно прошедшие все аттестационные испытания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики. Допуск выпускника к итоговой аттестации оформляется приказом директора техникума на основании решения Педагогического Совета.

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования выпускников государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Уральский железнодорожный техникум» государственная итоговая аттестация обучающихся, завершивших полный курс обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (по окончанию 4–го курса), включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Темы дипломных проектов разработаны с учетом содержания профессиональных модулей:

ПМ.01. Разработка 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.

Защита выпускных квалификационных работ осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Для оценивания персональных достижений выпускников созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств согласовываются методическим Советом техникума, на расширенное заседание которого приглашаются представители работодателей для согласования.

Программа
государственной итоговой аттестации выпускников
по основной профессиональной образовательной программе СПО
09.02.07 Информационные системы и программирование
в 2022 году

Показатель	Характеристика показателя, содержание деятельности
Тип	Итоговый контроль
Вид	Государственный
Состав ГИА	Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)
Объем времени на проведение ГИА	Защита дипломного проекта – 20 минут на каждого выпускника
Сроки проведения ГИА	Очное: 28.06.2022 – ИТ-402; 30.06.2022 – ИТ-403
Условия подготовки	Выполнение выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) включает в себя следующие этапы: - выбор темы дипломного проекта; - составление задания для выполнения дипломного проекта; - составление индивидуального графика выполнения дипломного проекта; - составление пояснительной записки и обязательной графической части; - получение отзыва и рецензии на дипломный проект; - подготовка к защите проекта. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, согласованного методическим Советом техникума и представителем работодателя. Выпускник имеет право предложить на согласование методическому Совету собственную тему дипломного проекта (с обоснованием целесообразности ее разработки). При выполнении выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) каждому обучающемуся назначаются руководитель и консультанты. Руководителями могут быть преподаватели, мастера производственного обучения, специалисты предприятий железнодорожного транспорта, имеющие высшее профессиональное образование по соответствующему профилю подготовки выпускаемых специалистов. Содержание каждой части ВКР кратко описаны в дипломном задании и выдаются обучающемуся вместе с пакетом инструментария к заданию дипломного проекта. Инструментарий включает в себя: титульный лист, бланк-задание, календарный план, рецензию и отзыв руководителя. Структура выпускной квалификационной работы (дипломного проекта): 1. Пояснительная записка (до 60 листов): титульный лист; задание на дипломный проект; индивидуальный график выполнения дипломного проекта; реферат; рецензия; отзыв; содержание; введение; основной (разделы по специальной части, экономические расчеты, раздел по охране труда и экологии); заключение; список

	литературы; приложения *(при необходимости)*. 2. Графическая часть (от 3 листов на формате А1 или 2 листа на формате А1 и презентация по теме дипломного проекта). Выполненная обучающимся выпускная квалификационная работа предъявляется руководителю не позднее, чем за 15 дней до начала защиты. Руководитель в пятидневный срок проверяет выпускную квалификационную работу, составляет письменный отзыв и доводит его до сведения обучающегося. Выпускная квалификационная работа вместе с отзывом руководителя передается студентом рецензенту. Рецензирование работ ведется специалистами (имеющих высшее профессиональное образование) предприятий, организаций, преподавателями других образовательных учреждений, хорошо владеющими вопросами, связанными с содержанием выпускных квалификационных работ. Выпускная квалификационная работа с отзывом и рецензией передается лицам, осуществляющим нормоконтроль пояснительной записки и графической части. Дипломный проект должен быть подписан преподавателями экономики, охраны труда (экологии) и инженерной графики. После проведения нормоконтроля работа передается заместителю директора по учебной работе для принятия решения о допуске к защите. Для оценивания персональных достижений выпускников созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и согласовывается методическим Советом техникума, на расширенное заседание которого приглашаются представители работодателей. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. Сроки и регламент проведения итоговых аттестационных испытаний утверждаются директором техникума и доводятся до сведения обучающихся, членов государственных экзаменационных комиссий, преподавателей и мастеров не позднее, чем за месяц до их начала. В целях информирования обучающихся о содержании и процедуре ГИА в техникуме оформляется стенд «Государственная итоговая аттестация», проводятся групповые консультации.
Процедура проведения ГИА	**Защита дипломного проекта**: Защита выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) осуществляется на заседании государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Процедура защиты предполагает наличие следующих этапов: - заслушивание сообщения обучающегося; - собеседование обучающегося с членами ГЭК; - заслушивание отзыва и рецензии; -оценка членами ГЭК дипломного проекта на закрытом заседании; - информирование обучающихся о результатах защиты. Аттестационные испытания проводятся на открытых заседаниях

	государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. Итоговая аттестация позволяет определить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций выпускников. Уровень профессиональных компетенций оценивается по признакам проявления компетенций по видам профессиональной деятельности специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»: **ВПД 1. 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. **ВПД 2. 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. **ВПД 4. 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. Проявление способности выпускников обладать компетенциями, включающими в себя способность: ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 8. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. Результаты итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно, «неудовлетворительно», фиксируются в протоколах заседаний

	государственных экзаменационных комиссий и объявляются выпускникам в тот же день, в который проходили аттестационные испытания.
Фонд оценочных средств	Пакет фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации: 1. Программа ГИА; 2. Пакет контрольно-измерительных материалов выпускной квалификационной работы: •Пояснительная записка; •Инструкция для членов ГЭК; •Инструкция для выпускников; •Темы дипломных проектов; •Содержание пояснительной записки дипломного проекта; •Лист оценки компетенции (общие компетенции); •Лист оценки компетенции (профессиональные компетенции); • Экспертный лист оценки компетенций члена ГЭК; •Сводный лист оценки защиты ВКР; 3. Сводная ведомость за 4 курса обучения; 4. Протокол ВКР

Составители:
Крепец И.В., заместитель директора по учебной работе
Колясникова Д.А., преподаватель
Панова С.А., заведующий отделением