


КУРГАНСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
- филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
в г. Кургане

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

 Л.В. Акишина
« 16 » 10 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника

Курганского центра организации
работы железнодорожных станций
Южно-Уральской дирекции
управления движением Центральной
дирекции управления движением –
филиала ОАО «РЖД»

 А.В. Кленских

**Документы к ГИА по образовательной программе
среднего профессионального образования**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)**

1. Программа Государственной итоговой аттестации
2. Требования к ВКР
3. Критерии оценки знаний студентов по образовательной программе

Рассмотрено
на заседании совета института
(Протокол №2 от «16» октября 2019г.)

Курган, 2019

КУРГАНСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
- филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
в г. Кургане

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

Л.В. Акишина

« 16 » 10 2019 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

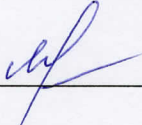
по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(по видам)

Среднего профессионального образования –
программа подготовки специалистов среднего звена
(базовая подготовка)


Курган
2019

ОДОБРЕНО
Цикловой комиссией
дисциплин специальности 23.02.01
Организация перевозок и управление
на транспорте по видам)
Протокол от «9» 10 2019 г. № 2
Председатель ЦК


Г.Л. Мельникова

Согласовано в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом
среднего профессионального
образования по специальности
23.02.01 Организация перевозок и
управление на транспорте
(по видам), утвержденного приказом
Минобрнауки от 7 мая 2017 года
№447 (зарегистрировано в Минюсте
России от 25 августа 2014 года
№33130) и «Порядком проведения
государственной итоговой аттестации
по образовательным программам
среднего профессионального
образования»,
утвержденным Приказом
Министерства образования и науки
РФ от 16.08.2013 г. № 968

СОГЛАСОВАНО
Заместитель начальника Курганского
центра организации работы
железнодорожных станций
Южно-Уральской дирекции
управления движением Центральной
дирекции управления движением –
филиала ОАО «РЖД»


А.В. Кленских

РАССМОТРЕНО
на заседании Совета института

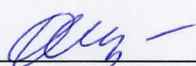
Протокол
от «16» 10 2019г. 2

Председатель

Л.В. Акишина

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР и КО


Шабалина О.А.

«16» 10 2019г.

Автор: Мельникова Галина Леонидовна, преподаватель Курганского
института железнодорожного транспорта – филиала ФГБОУ ВО «Уральский
государственный университет путей сообщения» в г. Кургане

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. Паспорт программы Государственной итоговой аттестации	3
1.1. Область применения программы Государственной итоговой аттестации	3
1.2. Цель программы Государственной итоговой аттестации	3
1.3. Формы программы Государственной итоговой аттестации	3
1.4. Сроки подготовки и проведения Государственной итоговой аттестации	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
2.1. Область профессиональной деятельности выпускников	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	5
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников	5
3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	6
4. Условия реализации программы Государственной итоговой аттестации	9
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	9
4.2. Информационное обеспечение обучения	9
4.3. Общие требования к организации Государственной итоговой аттестации	10
4.4. Кадровое обеспечение Государственной итоговой аттестации	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа Государственной итоговой аттестации – является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального в соответствии ФГОС. Составлена в соответствии с «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 года № 968 по специальности 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы.

Обеспечивает проведение итоговой государственной аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

1.2. Цель программы государственной итоговой аттестации:

Определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

1.3. Формы программы государственной итоговой аттестации

Защита выпускной квалификационной работы: дипломный проект.

ГИА по ОП СПО ППССЗ 09.02.01. Компьютерные системы и комплексы) проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

1.4. Сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

Этап ГИА	Количество недель	Календарные сроки
Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	4 недели	с 17 мая 2020 года по 13 июня 2020 года
Защита выпускной квалификационной работы	2 недели	с 14 июня 2020 года по 27 июня 2020 года

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОП СПО. Темы ВКР утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения

своей тематики, с обоснования целесообразности ее разработки для практического применения.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников

- совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- цифровые устройства;
- системы автоматизированного проектирования;
- нормативно-техническая документация;
- микропроцессорные системы;
- периферийное оборудование;
- компьютерные системы, комплексы и сети;
- средства обеспечения информационной безопасности в компьютерных системах, комплексах и сетях;
- продажа сложных технических систем;
- первичные трудовые коллективы.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

Техник по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:

Проектирование цифровых устройств.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

Специалист по компьютерным системам готовится к следующим видам деятельности:

Проектирование цифровых устройств.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Разработка компьютерных систем и комплексов.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к настоящему ФГОС СПО).

3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Техник по компьютерным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Техник по компьютерным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.2. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

5.2.2. Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Специалист по компьютерным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

Специалист по компьютерным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Проектирование цифровых устройств.

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.

ПК 3.4. Выявлять потребности клиента и его требования к компьютерной системе и (или) комплексу.

ПК 3.5. Содействовать заказчику в выборе варианта комплектации компьютерных систем и комплексов с учетом выявленных требований.

ПК 3.6. Информировать клиента об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений.

Разработка компьютерных систем и комплексов.

ПК 4.1. Участвовать в разработке проектной документации компьютерных систем и комплексов с использованием современных пакетов прикладных программ в сфере профессиональной деятельности.

ПК 4.2. Участвовать в проектировании, монтаже, эксплуатации и диагностике компьютерных систем и комплексов.

ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4. Условия реализации программы Государственной итоговой аттестации

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Защита дипломного проекта реализуется в кабинете организации перевозочного процесса (по видам транспорта).

Оснащение кабинета организации перевозочного процесса (по видам транспорта):

- специализированная мебель;
- технические средства обучения;
- оборудование, включая приборы (при наличии): не используется;
- наглядные пособия.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Список рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература

Фролов, В.А. Электронная техника: учебник: в 2-х ч. – Ч. 2 Схемотехника электронных схем/ В.А.Фролов. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015. – 611 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=892468>

Фролов, В.А. Электронная техника: учебник: в 2-х ч. – Ч. 1 Электронные приборы и устройства/ В.А.Фролов. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015. – 532 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=892495>

Фролов, В.А. Электронная техника: учебник: в 2-х ч. – Ч. 1 Электронные приборы и устройства/ В.А.Фролов. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015. – 532 с.

Фролов, В.А. Электронная техника: учебник: в 2-х ч. – Ч. 2 Схемотехника электронных схем/ В.А.Фролов. – М.: УМЦ ЖДТ, 2015. – 611 с.

Гальперин, М. В. Электронная техника : учебник / М.В. Гальперин. —М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=926466>

Акимова, Г.Н. Электронная техника: учебник [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2017. — 331 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99605>

Дополнительная учебная литература

Гальперин, М. В. Электронная техника : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=926466>

Учебно-методическая литература для самостоятельной работы:

Зыкова, И.А. МДК.01.01 Цифровая схемотехника: методическое пособие по организации самостоятельной работы / И.А.Зыкова. - Курган: КИЖТ УрГУПС, 2017.

Зыкова, И.А. МДК.01.01 Цифровая схемотехника: методическое пособие по проведению практических занятий / И.А.Зыкова. – Курган: КИЖТ УрГУПС, 2017.

4.3. Общие требования к организации Государственной итоговой аттестации

ГИА проводится в структурных подразделения университета в соответствии с ПЛ 2.3.36 – 2014 г. Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Ответственные лица обеспечивают проведение ГИА с привлечением необходимых средств, включая мультимедиа, плакаты, схемы и др.

Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

К ГИА допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОП СПО.

Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

Защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления протоколов.

По результатам ГИА выпускник, участвовавший в ГИА, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА или несогласии с ее результатами.

4.4. Кадровое обеспечение Государственной итоговой аттестации

Организацию и проведение Государственной итоговой аттестации обеспечивают преподаватели с высшим образованием, соответствующим профилю преподаваемого модуля и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.