

ОТЧЕТ
о работе Государственной экзаменационной комиссии
по выпуску студентов КИЖТ УрГУПС

специальность 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

в 2022-2023 учебном году

Состав государственной экзаменационной комиссии:

Председатель ГЭК: Волторнист Д.П. – начальник территориального управления технической поддержки «Курган» Регионального центра сервиса «Южно-Уральский» Департамента сервиса «Восток» – председатель комиссии;

Члены комиссии:

Рогов Е.Ю. – начальник отдела информатизации Курганского института железнодорожного транспорта – заместитель председателя комиссии;

Дубровина Ю.А. – преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта;

Семакин А.В. – преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта;

Реган Т.В. – преподаватель Курганского института железнодорожного транспорта, секретарь.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы утверждена директором института 26 октября 2022 г. и согласована с начальником территориального управления технической поддержки «Курган» Регионального центра сервиса «Южно-Уральский» Департамента сервиса «Восток» - Волторнистом Д.П.

Государственная итоговая аттестация проведена в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 и приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 13 декабря 2022 г. № 669 «Об утверждении председателей государственных экзаменационных комиссий образовательных организаций, находящихся в ведении Федерального агентства железнодорожного транспорта» и в целях проведения государственной итоговой аттестации выпускников института.

В соответствии с программой государственной итоговой аттестации, аттестационные испытания проведены для 39 студентов очной формы в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломных работ.

Результаты Государственной итоговой аттестации

В соответствии с решением совета института от 26.10.2022 года (протокол №2), утверждённым графиком работы ГЭК 15.06.2023-21.06.2023 гг. для 39 обучающихся проведен Демонстрационный экзамен (ДЭ) на основе Оценочных материалов для Демонстрационного экзамена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (КОД 09.02.01-2023, базовый уровень).

Для проведения Демонстрационного экзамена в состав Государственной экзаменационной комиссии вошли Главный эксперт и линейные эксперты (эксперты), владеющие методикой и осуществляющих оценку выполнения заданий Демонстрационного экзамена.

При проведении Демонстрационного экзамена учитывались требования нормативных документов:

-Распоряжение Министерства просвещения РФ от 01 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

-Распоряжение Министерства просвещения РФ от 01 апреля 2020 г. № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства просвещения Российской Федерации от 01 апреля 2019 № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»;

-Письмо Министерства просвещения РФ от 16 апреля 2020 г. № ГД-238/05 «О направлении методических рекомендаций», включающее в себя «Методические рекомендации по проведению государственной итоговой и промежуточной аттестации в виде демонстрационного экзамена по профессиям и специальностям среднего профессионального образования в условиях введения режима повышенной готовности».

15.06.2023 - 21.06.2023 гг. 39 студентов Курганского института железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» в г.Кургане выполняли задания Демонстрационного экзамена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

ДЭ проводился в помещениях и аудиториях Центра проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ), оснащенных в соответствии с требованиями инфраструктурного листа по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (КОД 09.02.01-2023). Местом проведения ДЭ выступил учебный корпус Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курганский технологический колледж имени Героя Советского Союза Н.Я. Анфиногенова», что подтверждено данными электронного аттестата о присвоении статуса центра проведения демонстрационного экзамена. Застройка площадки соответствовала требованиям пожарной безопасности и охраны труда.

В период проведения ДЭ оборудование площадки бесперебойно функционировало.

К проведению ДЭ, оценке деятельности студентов были привлечены 3 эксперта из числа работников сторонних организаций, владеющих методикой оценки выполнения заданий Демонстрационного экзамена на основании выданного сертификата. Все эксперты имеют достаточно высокий уровень профессиональной компетентности, ориентируются в регламентирующих документах, владеют методикой оценивания. В период проведения ДЭ все эксперты соблюдали кодекс этики. Конфликтных и спорных ситуаций не возникало.

В день С-1 (15.06.2023 года) с участниками Демонстрационного экзамена были проведены следующие мероприятия:

- ознакомление с основными документами кодексом этики, техническим описанием компетенции инструкцией по охране труда;

- жеребьевка и распределение рабочих мест среди участников;
- распределение функциональных ролей между экспертами.

Участникам было предоставлено время для ознакомления с рабочими местами и тестированием оборудования.

По итогам выполнения заданий 16.06.2023-21.06.2023 года участники ДЭ продемонстрировали хороший уровень практической подготовки. Анализ результатов выполнения ДЭ свидетельствует о том, что участники умеют распределить и организовать рабочий процесс в отведенное на выполнение заданий время. В целом участники работали уверенно, без лишней суеты. Модули сдавались своевременно, согласно регламента. Полученные за выполнение участниками заданий баллы были переведены в пятибалльную шкалу оценки.

Результаты сдачи демонстрационного экзамена

№	Показатели	Бюджет		С полным возмещением затрат		Всего	
		Форма обучения		Форма обучения		Кол-во	%
		очная	заочная	очная	заочная		
1	Всего выпускников сдававших ДЭ	25	-	14	-	39	100
2	Не допущено к ДЭ	-	-	-	-	-	-
3	Результаты защиты:						
	- отлично	-	-	2	-	2	5,1
	- хорошо	7	-	3	-	10	25,7
	- удовлетворительно	18	-	9	-	27	69,2
	-неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-

Результаты защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) – дипломных проектов

№	Показатели	Бюджет		С полным возмещением затрат		Всего	
		Форма обучения		Форма обучения		Кол-во	%
		очная	заочная	очная	заочная		
1	Всего выпускников	25	-	14	-	39	100
2	Не допущено к защите ВКР						
3	Результаты защиты:						
	- отлично	16	-	5	-	21	53,8
	- хорошо	6	-	3	-	9	23,1
	- удовлетворительно	3	-	6	-	9	23,1
	-неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-
4	Получено дипломов с отличием	-		1		1	2,6
5	Средний балл	4,4	-	4,3	-	4,35	
6	Рецензирование ВКР внешнее	25	-	14	-	39	100
7	Количество ВКР, выполненных по заявкам предприятий	11	-	2	-	13	33,3
8	Количество ВКР:						
	- рекомендовано к внедрению на предприятии	11	-	2	-	13	33,3
	- рекомендовано к внедрению в образовательной организации	5	-	1	-	6	15,4
9	Количество полученных грантов	-	-	-	-	-	-

В соответствии с утверждённым графиком работы ГЭК защита дипломных проектов проведена в следующие сроки: 23.06.23 г., 26.06.23 г., 27.06.23 г.

Количество проектов, выполненных полностью или частично с помощью ЭВМ: полностью (пояснительная записка и графическая часть) – 39; частично (пояснительная записка) – 0.

Общая характеристика качества выполненных проектов или отдельных разделов
Темы дипломных проектов имели следующие направления:

- Методика проведения технического обслуживания сервера для ГБУ «Курганская детская поликлиника»
- Проектирование локально-вычислительной сети для предприятия с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с
- Проектирование локально-вычислительной сети для предприятия с пропускной способностью до 1 Гбит/с
- Методика проведения технического обслуживания сервера для Белозерской СОШ
- Модернизация корпоративной сети предприятия ГБУ "Курганская БСМП"
- Проектирование локально-вычислительной сети для ГКУ «Информационно-аналитический центр»
- Модернизация локально-вычислительной сети предприятия ООО «Элемент-Трейд»
- Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта персональных компьютеров
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации локальной сети предприятия
- Проект системы защиты здания от несанкционированного доступа в организации
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации в корпоративной сети предприятия
- Диагностика неисправности и последующая организация ремонта лазерных принтеров
- Разработка проекта мастерской по ремонту и обслуживанию устройств инфокоммуникационных систем
- Разработка и обеспечение функционирования прототипа прибора для контроля безопасности окружающей среды
- Проектирование и разработка паяльной станции
- Проект модернизации локальной сети предприятия АО «ЭК «Восток»
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе ПК
- Модернизация локальной вычислительной сети предприятия с пропускной способности до 1 Гбит/с
- Разработка устройства управления подсветкой камня для игры в кёрлинг
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе клиент-серверного решения

В соответствии с утверждённым графиком работы ГЭК защита дипломных проектов проведена в следующие сроки: 23.06.23 г., 26.06.23 г., 27.06.23 г.

Количество проектов, выполненных полностью или частично с помощью ЭВМ: полностью (пояснительная записка и графическая часть) – 39; частично (пояснительная записка) – 0.

Общая характеристика качества выполненных проектов или отдельных разделов
Темы дипломных проектов имели следующие направления:

- Методика проведения технического обслуживания сервера для ГБУ «Курганская детская поликлиника»
- Проектирование локально-вычислительной сети для предприятия с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с
- Проектирование локально-вычислительной сети для предприятия с пропускной способностью до 1 Гбит/с
- Методика проведения технического обслуживания сервера для Белозерской СОШ
- Модернизация корпоративной сети предприятия ГБУ "Курганская БСМП"
- Проектирование локально-вычислительной сети для ГКУ «Информационно-аналитический центр»
- Модернизация локально-вычислительной сети предприятия ООО «Элемент-Трейд»
- Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта персональных компьютеров
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации локальной сети предприятия
- Проект системы защиты здания от несанкционированного доступа в организации
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации в корпоративной сети предприятия
- Диагностика неисправности и последующая организация ремонта лазерных принтеров
- Разработка проекта мастерской по ремонту и обслуживанию устройств инфокоммуникационных систем
- Разработка и обеспечение функционирования прототипа прибора для контроля безопасности окружающей среды
- Проектирование и разработка паяльной станции
- Проект модернизации локальной сети предприятия АО «ЭК «Восток»
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе ПК
- Модернизация локальной вычислительной сети предприятия с пропускной способности до 1 Гбит/с
- Разработка устройства управления подсветкой камня для игры в кёрлинг
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе клиент-серверного решения

- Модернизация корпоративной сети предприятия ГБУ "Курганская БСМП"
- Проектирование локально-вычислительной сети для ГКУ «Информационно-аналитический центр»
- Модернизация локально-вычислительной сети предприятия ООО «Элемент-Трейд»
- Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта персональных компьютеров
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации локальной сети предприятия
- Проект системы защиты здания от несанкционированного доступа в организации
- Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации в корпоративной сети предприятия
- Диагностика неисправности и последующая организация ремонта лазерных принтеров
- Разработка проекта мастерской по ремонту и обслуживанию устройств инфокоммуникационных систем
- Разработка и обеспечение функционирования прототипа прибора для контроля безопасности окружающей среды
- Проектирование и разработка паяльной станции
- Проект модернизации локальной сети предприятия АО «ЭК «Восток»
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе ПК
- Модернизация локальной вычислительной сети предприятия с пропускной способности до 1 Гбит/с
- Разработка устройства управления подсветкой камня для игры в кёрлинг
- Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе клиент-серверного решения
- Модернизация системы защиты локальной сети предприятия ООО «Цефей-Маркет»
- Проектирование сети предприятия с пропускной способностью до 1 Гбит/с
- Разработка проекта лаборатории по информационным технологиям.

- Диагностика неисправности и последующая организация ремонта лазерных принтеров
- Диагностика неисправностей и контроль технического состояния персональных компьютеров
- Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта лазерных МФУ
- Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта ризографов
- Диагностика неисправностей и разработка методик ремонта неисправностей мобильных устройств
- Разработка проекта лаборатории по инженерной компьютерной графике
- Разработка прототипа электронной очереди для поликлиники
- Обеспечение информационной безопасности в корпоративной сети на базе предприятия Ростелеком
- Разработка проекта мастерской монтажа и прототипирования цифровых устройств
- Проект защиты сервера данных предприятия
- Модернизация локальной вычислительной сети для МКОУ «Закоуловская ООШ»
- Проект системы защиты информации в локальной сети СОШ № 48
- Проект аппаратного решения для сервера программного обеспечения предприятия
- Проект системы защиты персональных данных на предприятии

Таким образом, темы выпускных квалификационных работ имеют практико-ориентированный характер, отвечают современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики и соответствуют содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей, входящих в образовательную программу 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Технологические разделы ВКР выполнены на достаточно высоком уровне. В ВКР отражены вопросы по диагностике неисправностей и последующей организации ремонта периферийных устройств; разработке и обеспечению функционирования системы защиты информации локальной сети предприятия; проекта модернизации локальной сети предприятия; проекта площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность»; проекта лаборатории по информационным технологиям; разработки и обеспечения функционирования прототипа прибора для контроля безопасности окружающей среды; выполнена разработка прототипа электронной очереди для поликлиники и др.

Ряд дипломных проектов носили реальный характер:

№	Ф.И.О. студента	Тема реального дипломного проекта	Руководитель дипломного проекта
1.	Бобина Евгения Михайловна	Разработка и обеспечение функционирования системы защиты информации локальной сети предприятия	Реган Т.В.
2.	Горченёв Дмитрий Андреевич	Проект системы защиты здания от несанкционированного доступа в организации	Реган Т.В.
3.	Неволина Елена Евгеньевна	Разработка проекта мастерской по ремонту и обслуживанию устройств инфокоммуникационных систем	Реган Т.В.
4.	Печерский Илья Витальевич	Разработка и обеспечение функционирования прототипа прибора для контроля безопасности окружающей среды	Реган Т.В.
5.	Акименко Данил Дмитриевич	Проект модернизации локальной сети предприятия АО «ЭК «Восток»	Рогов Е.Ю.
6.	Аксенов Александр Евгеньевич	Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе ПК	Рогов Е.Ю.
7.	Краснокутский Андрей Михайлович	Разработка устройства управления подсветкой камня для игры в кёрлинг	Рогов Е.Ю.
8.	Кононенко Валентин Валентинович	Проект площадки для проведения ДЭ по специальности «Информационная безопасность» на базе клиент-серверного решения	Рогов Е.Ю.
9.	Бынзер Елизавета Андреевна	Разработка проекта лаборатории по информационным технологиям.	Дубровина Ю.А.
10.	Емельянов Алексей Алексеевич	Диагностика неисправностей и последующая организация ремонта ризографов	Дубровина Ю.А.
11.	Канашова Дарья Фёдоровна	Разработка проекта лаборатории по инженерной компьютерной графике	Дубровина Ю.А.
12.	Константинов Константин Евгеньевич	Разработка прототипа электронной очереди для поликлиники	Дубровина Ю.А.

13.	Бубнов Иван Андреевич	Модернизация вычислительной сети для «Закоуловская ООШ»	локальной МКОУ	Волторнист Д.П.
-----	-----------------------	---	----------------	-----------------

Общее количество реальных дипломных проектов:
– очная форма обучения – 13.

Соответствие тематики дипломных проектов современному состоянию науки, технологии и вопросам производства

Дипломные проекты выполнены на актуальные темы. В ходе проектирования студентами использованы действующие инструкции и руководящие документы; в работах предлагается использовать современное оборудование, применяемое в производственных процессах, работе предприятий и организаций.

Состав руководителей дипломных проектов (преподаватели, производственники, научные работники).

Руководителями дипломных проектов выступали преподаватели профессиональных модулей, а также представители работодателя. Из них: высшая квалификационная категория – 2 преподавателя; «производственники» - 3.

Характеристика общего уровня подготовки выпускников по специальности

Общий уровень подготовки выпускников по специальности находится на достаточно высоком уровне, что подтверждается результатами защиты дипломных проектов.

Средний балл:

– очная форма обучения – 4,17;

Количество дипломов с отличием по специальности:

– очная форма обучения – 1.

В целом, результаты защиты дипломных проектов по очной форме обучения по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы свидетельствуют о том, что подготовка специалистов для нужд предприятий промышленности, экономики и железнодорожного транспорта в КИЖТ УрГУПС производится на достаточно высоком уровне, удовлетворяющим современным требованиям к специалистам.

Недостатки в подготовке выпускников по данной специальности:

– ряд дипломных проектов выполнен с незначительными недоработками по раскрытию темы дипломного проекта

Выводы и предложения ГЭК:

1. Содержание и качество подготовки по образовательной программе среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы соответствует ФГОС СПО.

2. Достаточно хорошо выполнены все работы по подготовке, оформлению всех аттестационных материалов, материальному и техническому обеспечению работы ГЭК.

3. Рекомендовать в следующем учебном году руководителям дипломных проектов более тщательно прорабатывать задание на ВКР, внимательно отслеживать ход выполнения ВКР студентами.

Председатель ГЭК  Волторнист Д.П.

Руководитель ОП  Реган Т.В.