

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)



УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УМиНР

Л.Ю. Полякова

« 02 » _____ 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

2024

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (ФОС ГИА) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

Организация-разработчик: Кумертауский филиал ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Разработчик: А.А. Яйкарова, зав. отделением СПО

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации рассмотрен и одобрен на заседании ПЦК «Общепрофессиональных дисциплин»
Протокол № 1 от «05» 12 2023г.

Председатель ПЦК



И.С. Тараскина

ПАСПОРТ

фонда оценочных средств государственной итоговой аттестации

Раздел 1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

1.1 Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения	Наименование дисциплины, участвующей в формировании соответствующей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Безопасность жизнедеятельности; Основы финансовой грамотности; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Инженерная и компьютерная графика; Основы электротехники и электронной техники; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; Операционные системы и среды; Основы алгоритмизации и программирования; Основы компьютерных сетей; Основы проектирования баз данных; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание

		<p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения</p>	Иностранный язык в профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Инженерная и компьютерная графика; Основы электротехники и электронной техники; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; Операционные системы и среды; Основы алгоритмизации и программирования; Основы компьютерных сетей; Основы проектирования баз данных; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое

		<p>профессиональных задач.</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>	<p>обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика</p>
ОК 03	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности; Основы финансовой грамотности; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Основы электротехники и электронной техники; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика;</p>

		<p>профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>	<p>Производственная практика; Преддипломная практика</p>
ОК 04	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Основы финансовой грамотности; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Инженерная и компьютерная графика; Основы электротехники и электронной техники; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; Операционные системы и среды; Основы алгоритмизации и программирования; Основы компьютерных сетей; Основы проектирования баз данных; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем;</p>

			<p>ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем;</p> <p>ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами;</p> <p>ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;</p> <p>Учебная практика;</p> <p>Производственная практика;</p> <p>Преддипломная практика</p>
ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>	<p>История России;</p> <p>Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>Элементы высшей математики;</p> <p>Дискретная математика;</p> <p>Инженерная и компьютерная графика;</p> <p>Основы электротехники и электронной техники;</p> <p>Операционные системы и среды;</p> <p>Основы компьютерных сетей;</p> <p>Основы алгоритмизации и программирования;</p> <p>Основы проектирования баз данных;</p> <p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности;</p> <p>ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем;</p> <p>ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем;</p> <p>ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами;</p> <p>ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;</p> <p>Учебная практика;</p> <p>Производственная практика;</p>

			Преддипломная практика
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>	История России; Иностранный язык в профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p>	Безопасность жизнедеятельности; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; Учебная практика;

		<p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона</p>	<p>Производственная практика; Преддипломная практика</p>
ОК 08	<p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности; Физическая культура; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика</p>

ОК 09	<p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>	<p>Иностранный язык в профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; Элементы высшей математики; Дискретная математика; Инженерная и компьютерная графика; Основы электротехники и электронной техники; Стандартизация, сертификация и техническое документоведение; Операционные системы и среды; Основы алгоритмизации и программирования; Основы компьютерных сетей; Основы проектирования баз данных; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика</p>
-------	--	--	---

1.2 Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Наименование дисциплины, участвующей в формировании соответствующей компетенции
Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем	ПК 1.1 Выявлять, разрабатывать и сопровождать требования к отдельным функциям системы	<p>Навыки: взаимодействия с пользователями системы для выявления их требований к свойствам системы</p> <p>Умения: создавать инженерную документацию</p> <p>Знания: методов проведения эффективных интервью</p>	Инженерная и компьютерная графика; Инженерная и компьютерная графика; Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Преддипломная практика
	ПК 1.2 Разрабатывать программно-аппаратные интерфейсы микроконтроллерных систем малого и среднего масштаба сложности.	<p>Навыки: создания макетов программно-аппаратных интерфейсов системы</p> <p>Умения: создавать макеты программно-аппаратных интерфейсов системы</p> <p>Знания: принципов создания программно-аппаратных интерфейсов системы</p>	ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Преддипломная практика
	ПК 1.3 Сопровождать приемочные испытания системы и подсистемы	<p>Навыки: проведения тестирования систем, аналогичных проектируемой</p> <p>Умения: применять методы приемочных испытаний</p> <p>Знания: инфраструктуры проектируемой системы ПО</p>	ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Преддипломная практика
	ПК 1.4 Выполнять работы по вводу в эксплуатацию и сопровождению системы	<p>Навыки: работы с сетевыми модулями для подключения к веб-ресурсам в процессе проведения приемочных испытаний системы</p> <p>Умения: проводить демонстрацию функций системы</p> <p>Знания: инсталляции необходимого для</p>	Операционные системы и среды; Основы компьютерных сетей; ПМ.01 Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Преддипломная практика

		создания информационной структуры проектируемой системы ПО	
Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем	ПК 2.1 Осуществлять мониторинг функционирования интеграционного решения	Навыки: проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности интеллектуальных интегрированных систем	Основы проектирования баз данных; ПМ.02 Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
		Умения: применять автоматизированные и полуавтоматизированные методы контроля работы системы	
		Знания: основных методов диагностики; особенностей контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем	
ПК 2.2 Выполнять работы по документированию функций системы		Навыки: проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности интеллектуальных интегрированных систем	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот; Основы проектирования баз данных; ПМ.02 Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
		Умения: применять автоматизированные и полуавтоматизированные методы контроля работы системы	
		Знания: аппаратных и программных средств функционального контроля и диагностики интеллектуальных интегрированных систем	
ПК 2.3 Выявлять требования к модернизации интеграционных решений		Навыки: проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности интеллектуальных интегрированных систем	ПМ.02 Сопровождение и схмотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
		Умения: применять автоматизированные и полуавтоматизированные методы контроля работы системы	

		Знания: правил и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты	
	ПК 2.4 Консультировать заинтересованных лиц и пользователей по требованиям и работе с функциями системы	Навыки: проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности интеллектуальных интегрированных систем	Основы компьютерных сетей; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.02 Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
		Умения: проводить процедуры восстановления, контроля и диагностики работоспособности интеллектуальных интегрированных систем	
		Знания: аппаратного и программного конфигурирования микроконтроллерных систем	
Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами	ПК 3.1 Разрабатывать программные модули для интеллектуальных интеграционных решений	Навыки: создания, тестирования и запуска приложений	Основы алгоритмизации и программирования; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
		Умения: устанавливать и удалять прикладное ПО; создавать простые программы	
		Знания: основ устройства и функционирования операционных систем; классификации и устройства ПО; основ теории качества программных систем; способы описания алгоритмов	
	ПК 3.2 Выполнять отладку программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений с использованием	Навыки: создания, тестирования и запуска приложений	Основы алгоритмизации и программирования; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами;
		Умения: устанавливать и удалять прикладное ПО; создавать простые программы	

	специализированных программных средств	Знания: основ устройства и функционирования операционных систем; классификации и устройства ПО; основ теории качества программных систем; способы описания алгоритмов	Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
	ПК 3.3 Выполнять тестовый запуск программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений и обеспечивать их требуемое качество	Навыки: создания, тестирования и запуска приложений	Основы алгоритмизации и программирования; ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами; Учебная практика; Производственная практика; Преддипломная практика
Умения: устанавливать и удалять прикладное ПО; создавать простые программы			
Знания: основ устройства и функционирования операционных систем; классификации и устройства ПО; основ теории качества программных систем; способы описания алгоритмов			
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Ввод и обработка текстовых данных для сайтов	Навыки: набора и редактирования текста; сохранения, копирования и резервирования документов; преобразования и переконфигурации данных, связанные с изменениями структуры документов, форм и требований к оформлению; сохранения документов в различных компьютерных форматах	ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Преддипломная практика
	Умения: использовать компьютерную технику и устройства для получения цифровых данных; вводить и обрабатывать данные в текстовом редакторе; работать с документами, стилями, таблицами, списками, заголовками и другими элементами форматирования		

		<p>Знания: технические средства сбора, обработки и хранения текстовой информации; стандарты распространенных форматов текстовых и табличных данных; правила форматирования электронных документов</p>	
ПК 4.2 Сканирование и обработка графической информации	<p>Навыки: настройки оборудования и программного обеспечения для сканирования; сохранения изображений в различных подготовки материалов для сканирования; сканирования документов, сохранение, перемещение и резервное копирование файлов с изображениями; обработки изображений (масштабирование, кадрирование, изменение разрешения и палитры); форматах и оптимизация их для публикации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p>	<p>Умения: работать с оборудованием для оцифровывания изображений: сканером, многофункциональным устройством, фотокамерой; работать со специализированным программным обеспечением, настраивать параметры сканирования; работать в графических редакторах</p>	<p>ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Преддипломная практика</p>

		<p>Знания: основные характеристики, принципы работы и возможности различных типов сканеров; основы компьютерной графики, методы представления и обработки графической информации в компьютере; характеристики и распространенные форматы графических файлов</p>	
	ПК 4.3 Ведение информационных баз данных	<p>Навыки: ввода информации об объектах (товарах, услугах, персоналиях) в базу данных; сверки сведений в базе данных с реальной ситуацией в организации и с текущими документами (прайс-листами, каталогами); формирования запросов для получения недостающей информации; защиты персональных данных, содержащихся в базах данных, согласно требованиям законодательства Российской Федерации</p> <p>Умения: использовать современные инструменты и методы работы с формами, электронными таблицами, текстовыми документами для ввода информации в базах данных и ее обновления; использовать различные методы поиска, сортировки и обработки в информационных базах данных</p>	<p>ПМ.04 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; Учебная практика; Преддипломная практика</p>

		Знания: принципы организации информационных баз данных; основы законодательства Российской Федерации в области хранения и распространения персональных данных	
--	--	--	--

Раздел 2. Контрольно-оценочные средства

2.1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

При оценивании защиты дипломных проектов (работ) члены ГЭК руководствуются следующим:

Выпускник:

- понимает сущность и социальную значимость выбранной специальности;
- обосновывает новизну проекта, его практическую значимость;
- предъявляет работу, оформленную в соответствии с основными требованиями ЕСКД;
- сопровождает защиту качественной электронной презентацией, соответствующей структуре и содержанию работы;
- решает профессиональную проблему в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими профессиональную деятельность;
- осуществляет поиск и использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач;
- устанавливает связь между теоретическими и практическими результатами и их соответствие с целями, задачами;
- логично выстраивает защиту, аргументирует ответы на вопросы;
- умеет структурировать знания, решать практические задачи;
- умеет проводить исследование производственных задач;
- представляет и обосновывает собственную теоретическую позицию;
- оригинальность и новизна полученных результатов, конструкторских и технологических решений;
- использует различные технологии, в том числе инновационные, при выполнении проекта;
- защищает собственную профессиональную позицию;
- обобщает результаты исследования, делает выводы;
- осуществляет самооценку деятельности и результатов (осознание и обобщение собственного уровня профессионального развития).

Оценка	Уровень подготовки
«Отлично»	работа имеет исследовательский характер, грамотно изложенные теоретическую и практическую части, приложения, иллюстрирующие тему, логичное

	<p>последовательное изложение материала с соответствующими выводами и практическими результатами исследования, обоснованные предложения (при возможности их внесения). При защите дипломной работы обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности профессиональных компетенций: свободно ориентируется в вопросах тематики исследования, правильно применяет эти знания при изложении материала, свободно оперирует данными исследования, формулирует практическую значимость исследования, делает обоснованные выводы и вносит предложения (если это возможно применительно к теме), уверенно и аргументированно отвечает на поставленные вопросы.</p>
«Хорошо»	<p>работа имеет исследовательский характер, грамотно изложенные теоретическую и практическую части, приложения, иллюстрирующие тему, логичное последовательное изложение материала с соответствующими выводами. При этом, выводы и предложения не вполне обоснованы в тексте работы. При защите дипломной работы обучающийся демонстрирует средний уровень сформированности профессиональных компетенций: ориентируется в вопросах тематики исследования, правильно применяет эти знания при изложении материала, оперирует данными исследования, делает выводы, отвечает на поставленные вопросы, но имеются замечания при ответах на поставленные вопросы.</p>
«Удовлетворительно»	<p>работа имеет исследовательский характер, содержит теоретическую часть, базируется на практическом материале, но анализ выполнен поверхностно, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные выводы и предложения. При защите работы обучающийся демонстрирует низкий уровень сформированности профессиональных компетенций: показывает слабое знание вопросов по тематике исследования, неуверенно применяет знания при изложении материала, оперирует данными исследования, делает выводы, дает неполные ответы на заданные вопросы.</p>
«Неудовлетворительно»	<p>работа не носит исследовательского характера, в ней отсутствуют выводы, или они носят декларативный</p>

	<p>характер. При защите работы обучающийся не демонстрирует сформированность профессиональных компетенций: показывает слабое знание вопросов темы, неуверенно применяет знания при изложении материала, затрудняется отвечать на поставленные вопросы, при этом допускает существенные ошибки.</p>
--	--

Раздел 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы включает защиту выпускной квалификационной работы (ВКР) и демонстрационный экзамен (ДЭ).

Защита ВКР является завершающим этапом государственной итоговой аттестации выпускника. Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и графиком учебного процесса. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается студенту руководителем.

В процессе защиты ВКР студент делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью не более 15 минут. После окончания доклада члены ГЭК задают вопросы, которые секретарь заносит в протокол. Члены ГЭК и лица, приглашенные на защиту, в устной форме могут задавать любые вопросы по проблемам, затронутым в работе, методам исследования; уточнять результаты и процедуру экспериментальной работы; а также задавать вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренным ФГОС СПО специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

Решения ГЭК о присвоении выпускнику квалификации специалиста среднего звена – архитектор и выдаче диплома о среднем профессиональном образовании государственного образца принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов председатель комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

Каждая защита ВКР и сдача ДЭ оформляется отдельным протоколом. В протоколах указываются оценки итоговых аттестаций, делается запись о присвоении соответствующей квалификации и рекомендациях комиссии. Протоколы подписываются председателем и членами комиссии. Протоколы передаются на хранение в архив филиала.