



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**РАССМОТРЕНО**  
на Педагогическом совете  
Протокол № 5  
от «26» июня 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель  
Государственной  
экзаменационной  
комиссии  
\_\_\_\_\_/Г.Н.Коган  
«26» июня 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АН ПОО  
«Международный Восточно-  
Европейский колледж»  
\_\_\_\_\_/Новикова В.В.  
«28» июня 2024 г.

## **ПРОГРАММА**

# **ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по специальности**

09.02.07 Информационные системы и программирование

(код и наименование специальности)

Ижевск 2024 год

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Закон об образовании);
- Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО);
- приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (в редакции приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 № 311);
- иных актуальных нормативных документов и распорядительных актов Министерства просвещения Российской Федерации.

Составитель Программы: Пашкина Любовь Владимировна, председатель ПЦК «Информационные системы и программирование»

ФИО, должность

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится государственной аттестационной комиссией.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- виды государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой;
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника;
- требования к материально-техническому, информационному и кадровому обеспечению проведения государственной итоговой аттестации;
- порядок подачи апелляций;
- итоговые документы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется предметно-цикловой комиссией и утверждается руководителем образовательной организации после её обсуждения на заседании предметно-цикловой комиссии с обязательным участием работодателей.

Программа Государственной итоговой аттестации доводится до сведения выпускников за 6 месяцев до начала ГИА.

### **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Цель Государственной итоговой аттестации:

Целью государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является проверка качества освоения общих и профессиональных компетенций, приобретенных за весь период обучения и необходимых в области профессиональной деятельности в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

В целях определения соответствия результатов освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается по образовательной программе среднего профессионального образования, реализуемой образовательной организацией.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников колледжа и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается не позднее 20 декабря текущего года на следующий календарный год (с 1 января по 31 декабря) приказом Министерства образования и науки Удмуртской Республики.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

Государственная итоговая аттестация выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование проводится в два этапа:

- демонстрационный экзамен профильного уровня;
- защита дипломной работы.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

2.1. В результате освоения образовательной программы по направлению подготовки (специальности) выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2.2. Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности, вынесенным на Государственную итоговую аттестацию:

2.2.1. 1 этап – демонстрационный экзамен:

Единое базовое ядро содержания КОД сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

<b>ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД</b>		
<b>Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Перечень оцениваемых ОК/ПК</b>	<b>Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)</b>
Проектирование и разработка информационных систем	ПК: Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	Умение: создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи
		Умение: использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ
		Умение: разрабатывать графический интерфейс приложения
		Практический опыт: управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств
		Практический опыт: модифицировать отдельные модули информационной системы
		Практический опыт: программировать в соответствии с требованиями технического задания
	ПК: Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с	Умение: решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания

	техническим заданием	программ
		Умение: проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Инвариантная часть КОД					
Проектирование и разработка информационных систем	ПК: Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	Умение: создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи	■	■	■
		Умение: использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ	■	■	■
		Умение: разрабатывать графический интерфейс приложения	■	■	■
		Практический опыт: управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств	■	■	■
		Практический опыт: модифицировать отдельные модули информационной системы	■	■	■
		Практический опыт: программировать в соответствии с требованиями технического задания	■	■	■
		ПК: Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с	Умение: решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ	■	■

	техническим заданием	Умение: проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям	■	■	■
		Практический опыт: проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	■	■	■
		Практический опыт: модифицировать отдельные модули информационной системы	■	■	■
Разработка дизайна веб-приложений	ПК: Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	Умение: учитывать существующие правила корпоративного стиля		■	■
		Умение: придерживаться оригинальной концепции дизайна проекта и улучшать его визуальную привлекательность		■	■
		Практический опыт: разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика		■	■
		Практический опыт: разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов		■	■
	ПК: Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории	Практический опыт: формировать требования к дизайну веб-приложения		■	■
		Умение: выбирать наиболее подходящее для целевого рынка дизайнерское решение		■	■

		Умение: осуществлять анализ предметной области и целевой аудитории		■	■
	ПК: Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	Умение: создавать «отзывчивый» дизайн, отображаемый корректно на различных устройствах и при разных разрешениях		■	■
		Умение: использовать специальные графические редактор		■	■
		Практический опыт: создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений		■	■
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		ПК: Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: выполнять верстку страниц веб-приложений		
	Практический опыт: кодировать на языках веб-программирования				■
	Практический опыт: разрабатывать базы данных				■
	Практический опыт: выполнять разработку и проектирование информационных систем				■
	Умение: разрабатывать программный код клиентской и серверной части веб-приложений				■
	Умение: использовать язык разметки страниц веб-приложения				■
	Умение: использовать открытые библиотеки (framework)				■
	Умение: использовать выбранную среду программирования и средства системы				■



		управления базами данных			
		Умение: осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей веб-приложений			■
		Умение: разрабатывать и проектировать информационные системы			■
	ПК: Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	Умение: оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования			■
		Умение: использовать объектные модели веб-приложений и браузера			■
		Практический опыт: разрабатывать интерфейс пользователя			■
		Практический опыт: разрабатывать анимационные эффекты			■
<b>Вариативная часть КОД</b>					
Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.					■

### 2.2.2. 2 этап – защита дипломной работы

Вид деятельности:

#### 5. Проектирование и разработка информационных систем.

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

#### 8. Разработка дизайна веб-приложений.

ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК.8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

#### 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения.

ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

### **III. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

На проведение ГИА согласно учебному плану, в соответствии с календарным графиком отводится 6 недель с 20.01.2025 по 02.03.2025 г., в том числе:

- с 20.01.2025 по 02.02.2025 г. – на подготовку к демонстрационному экзамену профильного уровня и к защите дипломной работы;
- с 03.02.2025 по 02.03.2025 г. – на проведение Государственного экзамена в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и защиту дипломной работы.

График организации и проведения ГИА приведен в Приложении 1.

## IV. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 4.1. Материально – техническое обеспечение

Для подготовки к ГИА обучающиеся в установленном порядке используют учебно-методические, библиотечные и иные ресурсы колледжа, учреждений, организаций и предприятий, на базе которых проходит их производственная практика и проводится демонстрационный экзамен.

*При выполнении дипломной работы* для преподавателей – руководителей дипломных работ и консультантов должно быть обеспечено помещение, в котором присутствуют:

- рабочее место для консультанта - преподавателя;
- компьютер, принтер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- комплект учебно-методической документации;
- доступ к ресурсам сети Интернет.

*Для защиты дипломной работы* должен быть отведен специально подготовленный кабинет, в котором присутствуют:

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

*Проведение демонстрационного экзамена* осуществляется на площадке, аккредитованной в качестве центра проведения экзамена согласно установленным Министерством просвещения РФ требованиям.

Перечень оборудования, необходимого для организации и проведения демонстрационного экзамена приведен в инфраструктурном листе (приложение 2).

Список оборудования и материалов, запрещенных к использованию экзаменуемыми во время демонстрационного экзамена:

- Мобильные телефоны;
- Смартфоны;
- Планшеты;
- Умные часы;
- Беспроводные наушники;
- Беспроводная клавиатура;
- Беспроводная мышь;
- Флеш-накопители.

План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по квалификации Разработчик веб и мультимедийных приложений приведен в приложении 2.

### 4.2. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе: педагогических работников; представителей организаций-партнеров, направление деятельности которых

соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; экспертов демонстрационного экзамена.

Состав ГЭК утверждается приказом по колледжу и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят председатель ГЭК, заместитель председателя ГЭК и члены ГЭК. При проведении демонстрационного экзамена в составе ГЭК создается экспертная группа из числа экспертов демонстрационного экзамена (далее - экспертная группа).

Эксперты демонстрационного экзамена должны соответствовать требованиям, предъявляемым Министерством просвещения РФ.

ГЭК возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Заместителем председателя ГЭК является представитель администрации колледжа. Экспертную группу демонстрационного экзамена возглавляет главный эксперт, назначаемый из числа экспертов демонстрационного экзамена, 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.

В целях соблюдения объективности и независимости при проведении демонстрационного экзамена в экспертную группу включаются эксперты сторонних образовательных организаций и представителей работодателя.

## **V. СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **5.1. Порядок организации и проведения демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен проводится согласно актуальных на момент организации и проведения требований Министерства просвещения и науки РФ. Демонстрационный экзамен проводится в Центре проведения демонстрационного экзамена – АН ПОО «Международный Восточной-Европейский колледж».

Один из этапов ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена профильного уровня.

*Демонстрационный экзамен - это форма государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО, направленная на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.*

Пакет документов для организации и проведения демонстрационного экзамена включает в себя:

- комплект оценочных материалов профильного уровня по квалификации Разработчик веб и мультимедийных приложений, размещенных на официальном сайте оператора (Приложение 3);
- Индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- Шкалу приведения балловой системы и оценочной;
- Протоколы ДЭ;
- Документацию по охране труда и технике безопасности.

В программу демонстрационного экзамена включены модули, предусмотренные комплектом оценочной документации КОД 09.02.07-3-2024:

- Проектирование и разработка информационных систем;
- Разработка дизайна веб-приложений;
- Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Студент допускается к участию в государственном экзамене в форме демонстрационного профильного уровня на основании его заявления на имя заместителя директора колледжа по учебной работе (Приложение 4).

#### Модули задания и необходимое время:

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/вариативная)	Продолжительность ДЭ
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 30 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	4 ч. 30 мин.

Демонстрационный экзамен проводится на открытом заседании экспертной группы с участием полного состава.

Задание выполняется студентами группы, сдающей экзамен, и является одинаковым для всех.

Оценка освоения профессиональных и общих компетенций осуществляется через оценку выполнения профессиональной задачи, исключая теоретические формы проверки и тестовые задания.

Каждому разделу (критерию) выполненного задания соответствует процент от общей оценки, в зависимости от важности данного задания.

Таблица 2.

#### Критерии оценивания

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Проектирование и разработка информационных систем	Разработка подсистем безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	18,00
		Проведение разработки модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	8,00
2	Разработка дизайна веб-приложений	Разработка дизайн-концепций веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	12,00
		Формирование требований к	6,00

		дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории	
		Осуществление разработки дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки	6,00
3	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Разработка веб-приложения в соответствии с техническим заданием	22,00
		Разработка интерфейса пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием	8,00
<b>ИТОГО (инвариантная часть)</b>			<b>80,00</b>
<b>ВСЕГО (вариативная часть)</b>			<b>20,00</b>
<b>ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)</b>			<b>100,00</b>

Оценка, выраженная в процентах, переводится в пятибалльную шкалу:

Оценка ГИА	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

Результаты государственного экзамена объявляются выпускникам в тот же день после оформления протокола заседания экспертной группы. Решение экспертной группы оформляется протоколом (Приложение 5).

## 5.2. Порядок организации и проведения защиты дипломной работы

Дипломная работа направлена на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломная работа предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником работы, демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных компетенций.

Основные задачи дипломной работы как средства контроля и способа оценки подготовленности выпускника к практической деятельности:

- оценка уровня освоенных профессиональных компетенций в области информационных систем и программирования;
- углубление теоретических знаний, закрепление навыков и практического опыта программирования;
- систематизация и углубление знаний в разработке программного продукта;
- развитие навыков самостоятельной деятельности и делового мышления;
- осуществление тестирования программного продукта;

Темы дипломных работ определяются на заседании предметно-цикловой комиссии Информационные системы и программирование. На основании личного заявления выпускнику предоставляется право выбора темы дипломной работы (приложение 6), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тематика дипломной работы соответствует содержанию 5. Проектирование и

разработка информационных систем; 8. Разработка дизайна веб-приложений; 9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

Для подготовки дипломной работы выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом по колледжу. Темы дипломных работ приведены в Приложении 7.

В помощь студенту разрабатываются методические рекомендации по написанию дипломной работы (приложение 8).

Защита дипломных работ проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

Дипломная работа оценивается по 4-х балльной системе: «5» («отлично»), «4» («хорошо»), «3» («удовлетворительно»), «2» («неудовлетворительно»).

Объектом оценки является: форма доклада, содержание доклада, ответы на вопросы, содержание работы, уровень освоенных общих и профессиональных компетенций, иллюстративный материал, оформление работы, отзыв руководителя, рецензия.

При неудовлетворительной оценке в рецензии и/или отзыве студент не допускается к защите дипломной работы.

На защиту дипломной работы отводится 45 минут. Процедура защиты включает в себя доклад студента с презентацией (10-15 мин.), чтение отзыва и рецензии, вопросы ГЭК, ответы студента. Вопросы ГЭК должны соответствовать теме дипломной работы.

Результаты дипломной работы объявляются выпускникам в тот же день после оформления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

Решение государственной экзаменационной комиссии принимается 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 является решающим.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии и секретарём государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Отзыв руководителя представлен в Приложении 9.

Рецензия представлена в Приложении 10.

Титульный лист дипломной работы представлен в приложении 11.

Индивидуальный лист защиты дипломной работы/дипломного проекта представлен в приложении 12.

Сводная и итоговая ведомости защиты дипломной работы представлена в Приложениях 13 и 14.

### **5.3. Оценка сформированности общих компетенций выпускника**

Оценка сформированности общих компетенций выпускника происходит на заседании Государственной экзаменационной комиссии на защите дипломной работы. Для оценки сформированности общих компетенций выпускник предоставляет Государственной экзаменационной комиссии портфолио своих достижений и лист оценки (приложение 15), подписанный куратором учебной группы (для студентов заочного отделения – руководителем учебного отдела) и заместителем директора по внеучебной и воспитательной работе колледжа.

## VI. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее – апелляция). Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации. Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения демонстрационного экзамена. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается приказом по колледжу одновременно с утверждением состава ГЭК. Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии назначается лицо из числа руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов демонстрационного экзамена, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена. При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт. По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА. При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные колледжем без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырех месяцев после подачи апелляции.



В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при защите дипломной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию дипломный проект (работу), протокол заседания ГЭК.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

## **VII. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ, ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ И ИНВАЛИДОВ**

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее – индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории,

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).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее – ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы.

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в образовательную организацию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК.

## График организации и проведения ГИА

## График организации и проведения ГИА с 20.01.2025 по 02.03.2025 г.

№ п/п	Мероприятие	Срок выполнения	Ответственный
1.	Утверждение Программы государственной итоговой аттестации	до 28.06.2024 г.	Зам. директора по УР, Председатель ПЦК
2.	Утверждение методических рекомендаций по выполнению ДР	до 28.06.2024 г.	Зам. директора по УР
3.	Ознакомление обучающегося с Программой ГИА, требованиями к ДР, критериями оценки знаний, утвержденными образовательной организацией	до 01.07.2024 г.	Руководитель ДР специалисты УМО
4.	Оформление личного заявления студентом на имя директора колледжа по выбранной теме ДР и демонстрационному экзамену	до 15.09.2024 г.	Руководитель ДР, специалисты УМО
5.	Рассмотрение личных заявлений студентов на заседании предметно-цикловой комиссии	до 01.10.2024 г.	Председатель ПЦК, руководитель ДР
6.	Издание приказа о закреплении тем ДР за студентами, назначении руководителей и консультантов	до 10.10.2024 г.	Начальник УМО
7.	Составление графика консультаций по выполнению ДР, подготовки к ДЭ	до 01.11.2024 г.	Начальник УМО
8.	Издание приказа о допуске к государственной итоговой аттестации	15.01.2025 г.	Начальник УМО
9.	Издание приказа о допуске к государственной итоговой аттестации – демонстрационному экзамену	01.02.2025 г.	Начальник УМО
10.	Выполнение ДР	с 23.12.2024 г. по 09.02.2025 г.	Руководитель ДР, консультанты

11.	Контроль за выполнением ДР	с 23.12.2024 г. по 09.02.2025 г.	Руководитель ДР, председатель ЦК, Кураторы групп, специалисты УМО
12.	Подготовка письменного отзыва	до 12.02.2025 г.	Руководитель ДР
13.	Организация рецензирования	до 12.02.2025 г.	Руководитель ДР Председатель ПКЦ
14.	Передача ДР в УМО с отзывом и рецензией	до 13.02.2025 г.	Руководитель ДР, Специалисты УМО
15.	Приказ о допуске к государственной итоговой аттестации – защите ДР	13.02.2025 г.	Начальник УМО
16.	Организация и проведение предварительной защиты ДР	с 10.02.2025 г. по 12.02.2025 г.	Руководитель ДР, Председатель ПКЦ, Начальник УМО
17.	Государственная итоговая аттестация выпускников – демонстрационный экзамен	с 02.02.2025 г. по 27.02.2025 г.	Зам. директора по УР, Начальник УМО, председатель ПЦК
18.	Государственная итоговая аттестация выпускников – защита дипломных работ	с 14.02.2025 г. по 02.03.2025 г.	Зам. директора по УР, Начальник УМО, руководитель ДР председатель ПЦК

Инфраструктурный лист ДЭ и план застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по квалификации Разработчик веб и мультимедийных приложений

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания							
Кол-во рабочих мест: 15 мест							
Количество зон застройки площадки: 1							
Зоны площадки							
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)			Код зоны площадки		Вид аттестации/уровень ДЭ (ГИА/ДЭ ПУ)		
Проектирование и разработка информационных систем			А		ГИА/ДЭ ПУ		
Разработка дизайна веб-приложений							
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений							
Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания							
N	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	Кол-во на 1 рабочее место	Единица измерения	Кол-во на общее число рабочих мест	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ
Перечень оборудования							
1.	Компьютер	Core i5, 8GB ОЗУ, 256 GB SSD или аналог	1	шт.	15	А	ГИА/ДЭ ПУ
2.	Монитор	Не менее 21" Full HD (1920x1080) LCD	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
3.	Компьютерная мышь	USB	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
4.	Клавиатура	USB	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
5.	Сервер	Core i7, 16GB ОЗУ, 512Гб SSD или аналог	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
6.	Ноутбук или аналог	Core i3, 8GB ОЗУ, 256 GB	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ

		SSD или аналог					
7.	Проектор	Разрешение не менее 1280x720	1	шт.	1	A	ГИА/ДЭ ПУ
8.	Экран для проектора	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	1	A	ГИА/ДЭ ПУ
9.	МФУ	A4, лазерное	1	шт.	1	A	ГИА/ДЭ ПУ
10.	Офисный стол	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	18	A	ГИА/ДЭ ПУ
11.	Стул тип 3 – компьютерное кресло	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	18	A	ГИА/ДЭ ПУ
<b>Перечень инструментов</b>							
1.	Windows 10 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
2.	FileZilla 3 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
3.	Удаленный сервер (Apache, MySQL, PHP, SSH, SFTP, FTP, Python) или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
4.	PuTTY или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
5.	Zeal (CSS, HTML, PHP, JavaScript, JQuery, JQuery UI, MySQL, Yii, Laravel, Python 2, Python 3, WordPress, Bootstrap 4, Bootstrap 5, Angular, Angular JS, VueJS, Gulp, Less, NodeJs, Apache	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ

	HTTP Server, Django, Emmet, React, Sass, Docker, TypeScript) или аналог						
6.	Web Browser - Firefox Developer Edition или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
7.	Web Browser - Google Chrome или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
8.	Postman или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
9.	Node JS или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
10.	LibreOffice 7 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
11.	GIMP 2 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
12.	Pencil 3 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
13.	Inkscape или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
14.	PyCharm Professional или аналог	Программное обеспечение. Возможно использование бесплатной лицензии для учебных заведений.	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
15.	Notepad++ 7 или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
16.	Sublime Text 4 (UNREGISTRED) или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ
17.	Visual Studio Code или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	A	ГИА/ДЭ ПУ



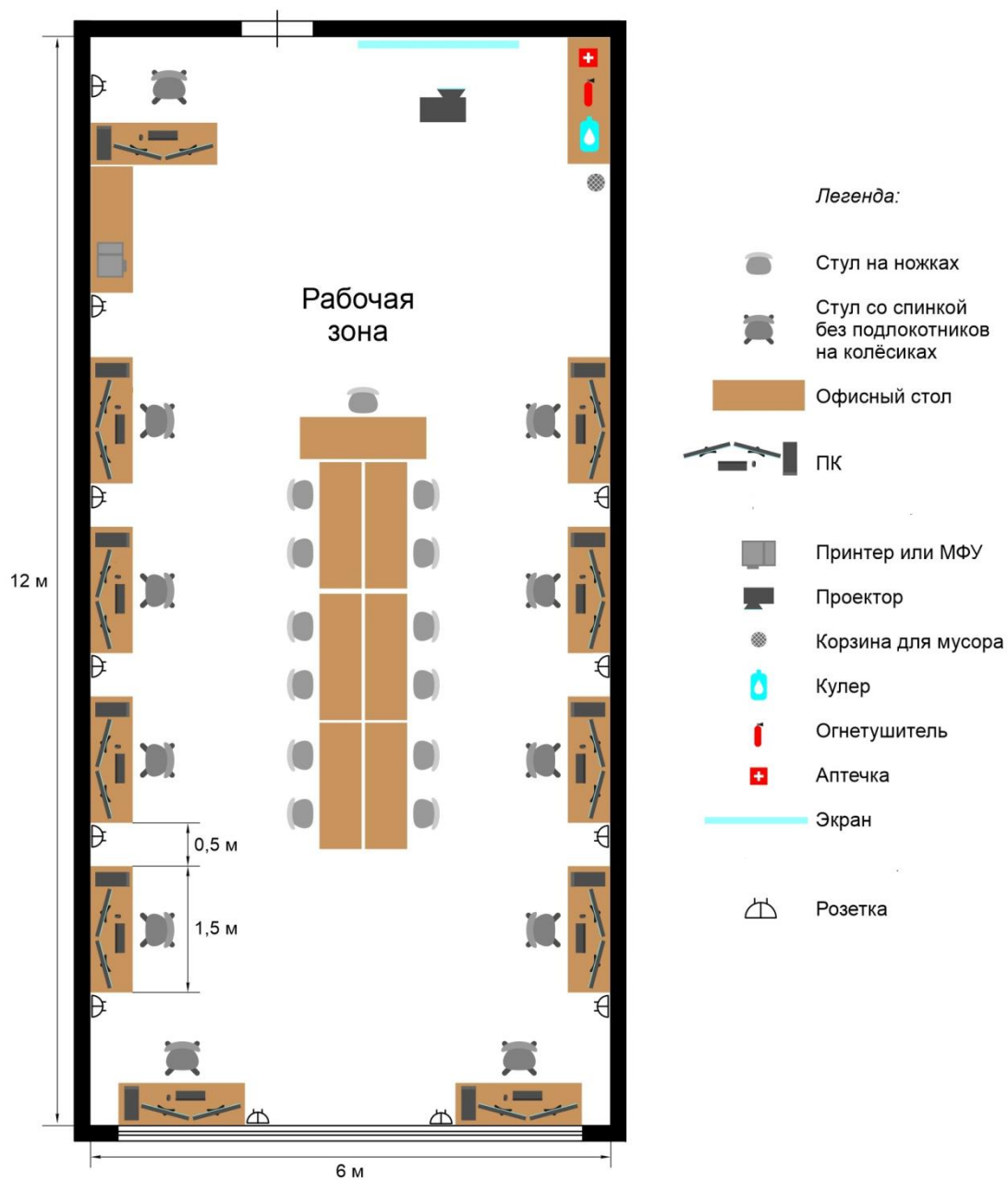
18.	Atom Editor или аналог	Программное обеспечение	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
19.	WebStorm или аналог	Программное обеспечение. Возможно использование бесплатной лицензии для учебных заведений.	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
20.	Plugins: Emmet (Notepad++, Sublime Text, Atom) Visual Studio Code: Prettier - Code formatter или аналог PHP Namespace Resolver или аналог PHP IntelliSense или аналог PHP Intelephense или аналог IntelliSense for CSS class names in HTML или аналог CSS Formatter или аналог	Программное обеспечение. Возможно использование бесплатной лицензии для учебных заведений.	1	шт.	16	А	ГИА/ДЭ ПУ
<b>Перечень расходных материалов</b>							
1.	Бумага	А4, 500 листов в пачке	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
2.	Скотч прозрачный	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
3.	Степлер со скобами	Количество пробиваемых листов- от 30, скобы №24/6	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
4.	Скрепки канцелярские	Критически важные	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ

		характеристики отсутствуют					
5.	Папка со скоросшивателем	Скоросшиватель с пружинным механизмом, объем - от 200 листов	1	шт.	2	А	ГИА/ДЭ ПУ
6.	Папка-планшет с зажимом	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	3	А	ГИА/ДЭ ПУ
7.	Файл-вкладыш	А4, 100 шт в пачке	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
8.	Линейка	Пластиковая, 30 см	1	шт.	3	А	ГИА/ДЭ ПУ
9.	Ножницы канцелярские	Критически важные характеристики отсутствуют	1	шт.	2	А	ГИА/ДЭ ПУ
<b>Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности</b>							
1.	Аптечка	Первой помощи для детских и учебных учреждений (сумка)	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ
2.	Огнетушитель	Углекислотный ОУ-1	2	шт.	2	А	ГИА/ДЭ ПУ
3.	Средства индивидуальной защиты	Антисептик для рук	1	шт.	1	А	ГИА/ДЭ ПУ

# План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена

Формат проведения ДЭ: очный

Общая площадь площадки: 72 м<sup>2</sup>



Комплект оценочных материалов демонстрационного экзамена  
по квалификации Разработчик веб и мультимедийных приложений профильного уровня

## ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

### ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

#### Содержание

Наименование модуля задания	Наименование модуля задания
Модуль 3: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
<p><b>Разработать информационную систему для соответствующей предметной области.</b></p> <p>Инструкция к выполнению практической части: Разработайте базу данных с учетом особенностей предметной области информационной системы. Вам необходимо также разработать дизайн всех страниц для использования со смартфоном с разрешением 390x844 px. Дизайн можно представить в виде файлов изображений .png (отдельное изображение для каждой страницы), либо в виде .html файлов (отдельный файл для каждой страницы). Интегрируйте Ваш дизайн в разрабатываемую информационную систему. Предусмотрите анимацию для улучшения пользовательского опыта.</p> <p>Описание предметной области: Портал сознательных граждан «Нарушениям.Нет» представляет собой информационную систему для помощи полиции по своевременной фиксации нарушений правил дорожного движения. Перед тем как впервые воспользоваться услугами портала гражданин должен зарегистрироваться. В ходе регистрации он указывает данные о себе (ФИО, телефон, адрес электронной почты), логин и пароль (логины разных клиентов не должны совпадать). Войдя в систему, гражданин может сформировать заявление, указав номер автомобиля и описание нарушения.</p> <p>Заявления граждан хранятся в системе. В каждой заявке описание, номер автомобиля и статус заявки (новое, подтверждено или отклонено). После подачи заявления администратор может подтвердить или отклонить заявления.</p> <p>Основной функционал информационной системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Страница регистрации. На данной странице необходимо предусмотреть добавление пользователя в систему. Пользователю необходимо предоставить возможность ввести уникальный логин, пароль (минимум 6 символов), ФИО (символы кириллицы и пробелы), телефон (в формате +7(XXX)-XXX-XX-XX) и адрес электронной почты (формат электронной почты). Все поля обязательны для заполнения. Ошибки валидации должны отображаться на форме. По кнопке «Зарегистрироваться» пользователь должен заноситься в базу если поля прошли валидацию.</li> <li>2. Страница авторизации. На данной странице необходимо предусмотреть возможность ввода логина и пароля для зарегистрированных пользователей. Попытки некорректного ввода логина и пароля должны сопровождаться сообщениями.</li> <li>3. Страница заявлений. На данной странице авторизованный пользователь</li> </ol>	<p>ГИА/ДЭ ПУ</p>

имеет возможность просмотреть свои заявления со статусами, а также оставить новое заявление.

4. Страница формирования заявления. Гражданин указывает: государственный регистрационный номер автомобиля и описание нарушения. Все поля обязательны.

5. Панель администратора. Доступ в панель администратора осуществляется по логину `corp` и паролю `password`. В панели администратора видны все заявления (ФИО подавшего, описание нарушения, номер автомобиля и статус заявления). Администратор может сменить статус на подтверждено или отклонено (только для заявлений со статусом новое).

Инструкция по сохранению исходных данных и расширенный список фреймворков для работы  
Для реализации Front-end (фронтэнд) разработки можно использовать любой из представленных фреймворков информационной системы:

1. jQuery 3.x
2. jQuery UI 1.x
3. VueJS 3.x
4. Vue Router 4.x
5. Vue CLI
6. React
7. React Router
8. React Redux
9. React CLI
10. Angular CLI
11. Bootstrap
12. TailwindCSS

Примечание: для оценки качества кода необходимо выгружать на сервер также не скомпилированный вариант итогового проекта.

Для реализации Back-end (бэкенд) разработки можно использовать любой из представленных фреймворков информационной системы:

1. Laravel
2. Yii 2
3. NodeJS (express, cors, mysql2, typeorm, reflect-metadata, typescript, ts-node, cross-env, dotenv, config, handlebars)
4. Django (включая пакеты: djangorestframework, django-cors-headers, pillow, django-filter, mysqlclient, Django-rest-framework-jwt, Easy-thumbnails)
5. Flask (включая пакеты: Flask-SQLAlchemy, Flask-Login, Flask-Migrate, Flask-WTF, Flask-RESTful, Flask-Uploads, Flask-Debugtoolbar, Flask-Admin, Flask-Cors)

### **Вариативная часть задания ДЭ ПУ**

1. Страница «О нас».

На странице представлен логотип компании и написан девиз компании. Также представлены 5 последних отзывов клиентов, которые подтверждены администратором (выводится логин, текст отзыва и дата). На странице имеется кнопка «Оставить отзыв». При нажатии на кнопку «Оставить отзыв» открывается модальное окно с формой для написания отзыва.

2. Форма для отправки отзыва содержит следующие поля: логин, текст отзыва и кнопка «Оставить отзыв».

3. Администратор может просматривать все отзывы. В списке видны логин, текст отзыва, статус и дата. По умолчанию у всех статус «Новый». Администратор может изменять статус отзыва (подтверждено, отклонено).

### Критерии оценивания к вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ)

1. На странице присутствует логотип компании.
  - 0 Логотип не разработан
  - 1 Логотип не подходит под тему сайта
  - 2 Логотип в целом подходит под тему сайта
2. На странице присутствует девиз компании.
  - 0 Девиз отсутствует.
  - 1 Девиз не подходит под тему сайта
  - 2 Девиз в целом подходит под тему сайта
3. На странице «О нас» представлены пять последних отзывов клиентов, которые подтверждены администратором.
  - 0 На странице выводятся все отзывы с любым статусом.
  - 1 На странице выводятся 5 последних отзывов с любым статусом
  - 2 На странице выводятся пять последних отзывов клиентов, которые подтверждены администратором
4. Каждый отзыв содержит логин, текст отзыва и дату.
  - 0 Отзыв содержит один любой элемент в соответствии с заданием.
  - 1 Отзыв содержит два любых элемента в соответствии с заданием
  - 2 Отзыв содержит все элементы в соответствии с заданием
5. Имеется кнопка «Оставить отзыв»
  - 0 Кнопка отсутствует.
  - 1 Кнопка присутствует, но имеет надпись не соответствующую заданию
  - 2 Кнопка присутствует и имеет надпись в соответствии с заданием.
6. При нажатии на кнопку «Оставить отзыв» открывается модальное окно с формой. Форма содержит поля: логин, текст отзыва и кнопку «Оставить отзыв».
  - 0 При нажатии на кнопку «Оставить отзыв» не происходит действий.
  - 1 Форма открывается, но содержит не все поля в соответствии с заданием.
  - 2 Форма открывается и содержит все поля в соответствии с заданием.
7. По умолчанию у всех отзывов статус «Новый».
  - 0 В базе данных отзыв не имеет поля «Статус».
  - 1 При создании в базе данных отзыв имеет поле «Статус», но в него ничего не записывается
  - 2 При создании в базе данных отзыв имеет по умолчанию статус «Новый».

8. Администратор может просматривать все отзывы.
  - 0 Администратор не может просматривать отзывы.
  - 1 Администратор может просматривать не все отзывы из базы данных.
  - 2 Администратор может просматривать все отзывы из базы данных.
9. Каждый отзыв в панели администратора содержит логин, текст отзыва, статус и дату.
  - 0 Отзыв содержит один любой элемент в соответствии с заданием.
  - 1 Отзыв содержит два любых элемента в соответствии с заданием
  - 2 Отзыв содержит все элементы в соответствии с заданием
10. Администратор может изменить статус отзыва (подтвержден, отклонен)
  - 0 Администратор не может менять статус отзыва.
  - 1 Администратор может менять статус отзыва только на «Подтвержден» или только на «Отклонен»
  - 2 Администратор может менять статус на «Подтвержден» и «Отклонен»

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Заместителю директора по УР  
АНПОО «Международный  
Европейский колледж»

Восточно-

И.В. Комисаровой

студента(ки) \_\_\_\_\_ курса,  
группы \_\_\_\_\_

Формы обучения – очной

Специальность – 09.02.07 Информационные  
системы и программирование

ФИО

---

тел.: \_\_\_\_\_

заявление.

Прошу разрешить мне пройти процедуру Государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(код и наименование специальности/профессии)

в форме демонстрационного экзамена профильного уровня по квалификации \_\_\_\_\_.

Дата \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_



Протокол демонстрационного экзамена

Специальность \_\_\_\_\_

Компетенция \_\_\_\_\_

Центр проведения ДЭ: АН ПОО «Международный Восточно-Европейский колледж»

Образовательная организация: АН ПОО «Международный Восточно-Европейский колледж»

Дата \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО студента	Баллы	Итоговая оценка

Главный эксперт \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Экспертная группа:  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_ (подпись)

Заместителю директора по УР  
АНПОО «Международный  
Европейский колледж»

Восточно-

И.В. Комисаровой

студента(ки) \_\_\_\_\_ курса,

группы \_\_\_\_\_

Формы обучения – заочной

Специальность – 09.02.07 Информационные  
системы и программирование

ФИО

тел.: \_\_\_\_\_

заявление.

Прошу Вас утвердить тему выпускной квалификационной работы: Разработка веб-сайта  
для ООО «Айтирум»

\_\_\_\_\_ (название темы ВКР)

Дата \_\_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Руководитель работы \_\_\_\_\_

(ученая степень, звание, фамилия и инициалы)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

## Темы дипломных работ

1. Разработка приложения для управления сетью аптек «Фармаимпекс»
2. Разработка интернет магазина для ООО «Тензор-Удмуртия»
3. Разработка клиентской части сайта для ресторана «Грузия»
4. Автоматизация поставок на склады Мегамаркет для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
5. Разработка клиентской части корпоративного сайта «ITLabs»
6. Разработка информационной системы по учету успеваемости и посещаемости обучающихся
7. Разработка клиентской части для сайта по размещению рекламы пользователей для ООО «Тензор-Удмуртия»
8. Оптимизации модулей сайта «InStudy»
9. Разработка сайта для цветочного магазина
10. Разработка серверной части для сайта по размещению рекламы пользователей для ООО «Тензор-Удмуртия»
11. Разработка серверной части для аналитики данных с сайта kazanexpress.ru
12. Разработка административной панели и чат бота для автосалона «Fresh»
13. Разработка клиентской части маркетплейса цифровой арт-продукции «Баттер»
14. Разработка сайта для кондитерской «Поль Профитроллер»
15. Разработка платформы для создания и управления образовательными курсами «HighKnowledge»
16. Разработка учета юридически значимого документооборота в электронном архиве «Контекст» на агрохолдинге «КОМОС ГРУПП»
17. Разработка серверной части сайта для ресторана «Грузия»
18. Разработка системы контроля и управления доступом телеграм бот для ООО «КБЮ ДИДЖИТАЛ»
19. Разработка сайта для клиники «Hello Doc»
20. Разработка админ панели для генерации лендинга
21. Разработка бота для МВЕК
22. Разработка системы учета учащихся частной школы «Santa Lingua»
23. Разработка мобильного приложения для ООО «КБЮ ДИДЖИТАЛ»
24. Разработка сайта для преподавателя
25. Разработка серверной части сайта для ООО «АйСиЭл софт»
26. Разработка сайта для подачи заявок на подключение эквайринга для ПАО «Промсвязьбанк»
27. Разработка системы по кредитованию юридических лиц для ПАО «Промсвязьбанк»
28. Разработка серверной части для аналитики данных с сайта «СберМегаМаркет» для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
29. Разработка АРМ экономиста на предприятии
30. Разработка информационной системы для учета оборудования для ООО «Кью-Диджитал»
31. Исследования и реализация на основе новой версии ВетИС.АРІ 3.0 в ФГИС Меркурий для АО «Милком»
32. Разработка системы для сбора и анализа данных по производству для ООО «Стил»
33. Разработка системы по сопровождению и открытию расчетного счёта для юридических лиц для ПАО «Промсвязьбанк»
34. Модернизация сайта аутсорсингового контакт-центра для ООО «Тензор-Удмуртия»
35. Разработка приложения «Электронный рецепт одежды»
36. Разработка серверной части для аналитики с сайта OZON для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
37. Разработка интернет-магазина для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
38. Разработка электронного курса «Информационные технологии»
39. Платформа для управления танцевальным мероприятием IlandShow
40. Разработка парсинг-системы и SEO-оптимизации для сайта «СолАвто»
41. Интерактивный учебный ресурс по финансовой грамотности для ПАО «Промсвязьбанк»
42. Разработка игры для Музейно-выставочного комплекса стрелкового оружия им. М.Т.

Калашникова

43. Разработка серверной части маркетплейса цифровой арт-продукции «Баттер»
44. Инструменты документооборота для ООО «КОМОС ИНФОРМ»
45. Веб-платформа для учета и подтверждения профессиональных знаний и навыков: клиентская часть
46. Разработка клиентской части управления брокером сообщений Flower для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
47. Разработка музыкальной платформы для ООО «ПРАГМА»
48. Разработка веб-сайта для презентации портфолио студентов МВЕК
49. Разработка форума для специалистов технической поддержки юридических лиц ПАО «Промсвязьбанк»
50. Разработка программного обеспечения для автоматизации системы контроля и управления доступом на предприятии
51. Разработка веб-сайта для ООО «ДЖЕТАП ФИНТЕХ СОЛЮШЕНС»
52. Разработка программного обеспечения «Организация спортивных соревнований»
53. Разработка чат-бота системы слежения и оповещения об ошибках на сервере для ООО «Тензор-Удмуртия»
54. Разработка системы автоматизации обработки заявок для обслуживания технического оборудования
55. Разработка системы для автоматизации работы приемной комиссии по набору абитуриентов
56. Разработка веб-приложения Ability Thermal для ООО «ЭС ДЕВАЙС»
57. Разработка WEB-ресурса мониторинга нарушений правил внутреннего распорядка
58. Разработка автоматизированной информационной системы учебного заведения на WEB-платформе. Реализация подсистем: «Преподаватель» и «Учебная часть»
59. Разработка видеоигры «Starship Soldiers» для ООО «Крем Диджитал»
60. Разработка электронного курса «Основы проектирования баз данных»
61. Инструмент разработчиков для массового перенаправления или завершения задач бизнес-процессов в конфигурации 1С: Документооборот
62. Совершенствование системы управления информационными базами бухгалтерской отчетности с использованием платформы «1С: Предприятие»
63. Разработка информационной системы управления транспортной логистикой
64. Разработка программного обеспечения для реализации структурного анализа многоконтурных информационных систем на языке C#
65. Веб-платформа для учета и подтверждения профессиональных знаний и навыков: серверная часть
66. Разработка голосового ассистента для информационных ресурсов
67. Внедрение системы электронного документооборота и архива документов с использованием электронно-цифровой подписи
68. Разработка системы автоматизированного учета хостинга и доменов
69. Разработка автоматизированной системы для учета вычитанной нагрузки преподавателей для МВЕК
70. Разработка автоматизированной системы учёта товаров на складе
71. Разработка мобильного приложения для индивидуального концепта магазина
72. Разработка электронного курса «Компьютерные сети»
73. Разработка модуля приема заявок для бюро технической инвентаризации предприятия
74. Разработка веб-сайта складского помещения для ООО «ЭС Девайс»
75. Разработка сайта «истории застройки города» для ООО «1С-ИжТиСи»
76. Разработка многопользовательского онлайн трекера задач для ООО «Галамент»
77. Разработка страницы сайта по оцифровке карт для ООО «Галамент»
78. Разработка модуля обогащения данных для ООО НПП «Ижинформпроект»
79. Разработка мобильного приложения с применением технологии IOT «Умный рюкзак»
80. Создание программы для проверки знаний сотрудников

Методические рекомендации по написанию дипломной работы

Требования к структуре методических рекомендаций:

1. Введение. Основные правила и этапы написания дипломной работы.
2. Тематика дипломных работ.
3. Календарный план-задание подготовки и написания дипломной работы.
4. Структура и содержание дипломной работы.
5. Краткая или подробная характеристика каждой темы.
6. Правила оформления дипломной работы.
7. Порядок рецензирования дипломной работы.
8. Организация и проведение защиты дипломной работы.
9. Требования к презентации/раздаточному материалу/ и т.п. на защите дипломной работы.
10. Образец титульной листа дипломной работы.
11. Критерии оценки освоенных профессиональных компетенций в отзывах и рецензиях.
12. Критерии оценки защиты дипломной работы.
13. Дополнительные материалы, приложения.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ОТЗЫВ руководителя дипломной работы

Дипломная работа выполнена

Студентом \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема дипломной работы: Разработка веб-сайта для ООО «Айтирум»

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью, должность)

Дата представления работы « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	разработаны эскизы веб-приложения	0,2	
	разработана схема интерфейса веб-приложения	0,2	
	разработан прототип дизайна веб-приложения	0,3	
	разработан дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика	1	
ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	разработан интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов	0,5	
	сформированы требования к дизайну веб-приложений	0,5	
	выбрано наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерское решение	0,5	
ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	анализ предметной области и целевой аудитории	0,2	
	разработаны графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов	0,5	
	созданы, использованы и оптимизированы изображения для веб –приложений	0,5	
	использованы специальные графические редакторы	1	
	создан «отзывчивый» дизайн отображаемый	0,5	

	корректно на различных устройствах и при разных разрешениях		
	интегрирован в готовый дизайн-проект новые графические элементы, не нарушая общей концепции	0,5	
ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	оформлено техническое задание	1	
	осуществлен сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению	0,5	
	определены первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации	0,5	
	подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком	0,3	
	работа со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами	0,5	
ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	выполнена верстка страниц веб-приложений	1	
	написан код на языках веб-программирования	1	
	использованы специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений	1	
	разработана база данных	1	
	оформлен код программы в соответствии со стандартом кодирования	1	
	разработан программный код клиентской и серверной части веб-приложений	1	
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	разработан интерфейс пользователя	0,4	
	разработаны анимационные эффекты	0,4	
ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	установлен и настроен веб-сервер, СУБД для организации работы веб-приложений	1	
	использованы инструментальные средства контроля версий и баз данных	0,5	
	проведены работы по резервному копированию веб-приложений	0,5	
	выполнена регистрация и обработка запросов Заказчика в службе технической поддержки	0,5	
ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения	использованы инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов	0,5	
	выполнено тестирование веб-приложения с точки зрения логической целостности	1	
	выполнено тестирование интеграции веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами	1	
	выполнена оптимизация и рефакторинг программного кода	0,5	
ПК 9.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием	публикация веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет	1	
	выбран хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения	0,5	

	составлена сравнительная характеристика хостингов	0,5	
ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	сбор и предварительный анализ статистической информации о работе веб-приложений	0,5	
	подключена и настроена система мониторинга работы Веб-приложений и сбора статистики его использования	0,5	
	составлен отчет по основным показателям использования Веб-приложений (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия и др.)	0,5	
ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	обеспечена безопасная и бесперебойная работа	0,5	
	осуществлен аудит безопасности веб-приложений	0,5	
	модифицировано веб-приложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его работы	0,5	
ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	модернизировано веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	1	
ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	реализованы мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	1	
	осуществлен подбор и анализ ключевых слов и фраз для соответствующей предметной области с использованием специализированных программных средств	0,5	
	составлены тексты, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров	0,5	
	осуществлена оптимизация веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети интернет	0,5	
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>	

Студент \_\_\_\_\_ при выполнении дипломной работы проявил(а) себя следующим образом:

1. Степень творчества, самостоятельности, работоспособности:

---



---



---

2. Уровень профессиональной подготовки студента:

---



---



---

3. Общее заключение:

---



---



---



---

---

---

---

---

Задание на дипломную **работу/проект** выполнено **полностью (не полностью)**. Подготовка студента **соответствует (в основном соответствует, не соответствует)** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_  
(место работы и должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ОТЗЫВ руководителя дипломной работы

Дипломная работа выполнена

Студентом \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема дипломной работы: Разработка веб-сайта для ООО «Айтирум»

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью, должность)

Дата представления работы « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	проанализирована предметная область	1,5	
	использованы инструментальные средства обработки информации	1	
	обеспечен сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы	1	
	определен состав оборудования и программных средств разработки информационной системы	1,5	
	осуществлен выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств	1	
ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	разработана проектная документация на информационную систему	1,5	
	осуществлена математическая и информационная постановка задач по обработке информации	1	
	использованы алгоритмы обработки информации для различных приложений	1	
ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим	управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств	1	
	модифицированы отдельные модули информационной системы	1	

заданием.	умеет программировать в соответствии с требованиями технического задания	2,5	
	использует языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ	1	
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	разработана документация по эксплуатации информационной системы	1,5	
	проведена оценка качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	1,5	
	модифицированы отдельные модули информационной системы	1,5	
	спроектирована и разработана система по заданным требованиям и спецификациям	1,5	
ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	применены методики тестирования разрабатываемых приложений	2,5	
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	разработана проектная документация на информационную систему	1,5	
	сформирована отчетная документация по результатам работ	1,5	
	использованы стандарты при оформлении программной документации	1	
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	проведена оценка качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	1,5	
	использованы критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы	1	
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>	

Студент \_\_\_\_\_ при выполнении дипломной работы проявил(а) себя следующим образом:

1. Степень творчества, самостоятельности, работоспособности:

---



---



---

2. Уровень профессиональной подготовки студента:

---



---



---

3. Общее заключение:

---



---

---

---

---

---

---

---

---

Задание на дипломную **работу/проект** выполнено **полностью (не полностью)**. Подготовка студента **соответствует (в основном соответствует, не соответствует)** требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности.

Руководитель дипломной работы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_  
(место работы и должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Дипломная работа выполнена студентом \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование  
Тема дипломной работы: Разработка веб-сайта для ООО «Айтирум»

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью, должность)

Рецензент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

(место работы и должность)

Дата представления работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	разработаны эскизы веб-приложения	0,2	
	разработана схема интерфейса веб-приложения	0,2	
	разработан прототип дизайна веб-приложения	0,3	
	разработан дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика	1	
	разработан интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов	0,5	
ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	сформированы требования к дизайну веб-приложений	0,5	
	выбрано наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерское решение	0,5	
	анализ предметной области и целевой аудитории	0,2	
ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	разработаны графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов	0,5	
	созданы, использованы и оптимизированы изображения для веб –приложений	0,5	

	использованы специальные графические редакторы	1	
	создан «отзывчивый» дизайн отображаемый корректно на различных устройствах и при разных разрешениях	0,5	
	интегрирован в готовый дизайн-проект новые графические элементы, не нарушая общей концепции	0,5	
ПК 9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	оформлено техническое задание	1	
	осуществлен сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению	0,5	
	определены первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации	0,5	
	подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком	0,3	
	работа со специализированным программным обеспечением для планирования времени и организации работы с клиентами	0,5	
ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	выполнена верстка страниц веб-приложений	1	
	написан код на языках веб-программирования	1	
	использованы специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений	1	
	разработана база данных	1	
	оформлен код программы в соответствии со стандартом кодирования	1	
	разработан программный код клиентской и серверной части веб-приложений	1	
ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	разработан интерфейс пользователя	0,4	
	разработаны анимационные эффекты	0,4	
ПК 9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	установлен и настроен веб-сервер, СУБД для организации работы веб-приложений	1	
	использованы инструментальные средства контроля версий и баз данных	0,5	
	проведены работы по резервному копированию веб-приложений	0,5	
	выполнена регистрация и обработка запросов Заказчика в службе технической поддержки	0,5	
ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения	использованы инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов	0,5	
	выполнено тестирование веб-приложения с точки зрения логической целостности	1	
	выполнено тестирование интеграции веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами	1	
	выполнена оптимизация и рефакторинг программного кода	0,5	
ПК 9.6. Размещать веб-	публикация веб-приложения на базе хостинга в	1	

приложения в сети в соответствии с техническим заданием	сети Интернет		
	выбран хостинг в соответствии с параметрами веб-приложения	0,5	
	составлена сравнительная характеристика хостингов	0,5	
ПК 9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	сбор и предварительный анализ статистической информации о работе веб-приложений	0,5	
	подключена и настроена система мониторинга работы Веб-приложений и сбора статистики его использования	0,5	
	составлен отчет по основным показателям использования Веб-приложений (рейтинг, источники и поведение пользователей, конверсия и др.)	0,5	
ПК 9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	обеспечена безопасная и бесперебойная работа	0,5	
	осуществлен аудит безопасности веб-приложений	0,5	
	модифицировано веб-приложение с целью внедрения программного кода по обеспечению безопасности его работы	0,5	
ПК 9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	модернизировано веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	1	
ПК 9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	реализованы мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет	1	
	осуществлен подбор и анализ ключевых слов и фраз для соответствующей предметной области с использованием специализированных программных средств	0,5	
	составлены тексты, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров	0,5	
	осуществлена оптимизация веб-приложения с целью повышения его рейтинга в сети интернет	0,5	
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>	

## ОЦЕНКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

1. Отмеченные достоинства:
2. Отмеченные недостатки:
3. Заключение о соответствии дипломной работы заданию, степени актуальности и практической значимости работы, оценка качества выполнения каждого раздела работы, степени разработки поставленных вопросов:
4. Общая оценка качества выполнения работы:

Дипломная работа выполнена на высоком (достаточно высоком, среднем, низком) уровне.

Можно добавить комментарий

5. Заключение о возможности присвоения студенту квалификации:

Рецензент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_  
(место работы и должность)

Рецензент \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.  
(подпись)





Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## РЕЦЕНЗИЯ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

Дипломная работа выполнена студентом \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование  
Тема дипломной работы: Разработка веб-сайта для ООО «Айтирум»

Руководитель \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью, должность)

Рецензент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_  
(место работы и должность)

Дата представления работы «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

Объект оценки - освоенные профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/ Критерии оценки	Количество баллов	
		Максимальное	Фактическое
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	проанализирована предметная область	1,5	
	использованы инструментальные средства обработки информации	1	
	обеспечен сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы	1	
	определен состав оборудования и программных средств разработки информационной системы	1,5	
	осуществлен выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств	1	
ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	разработана проектная документация на информационную систему	1,5	
	осуществлена математическая и информационная постановка задач по обработке информации	1	
	использованы алгоритмы обработки информации для различных приложений	1	
ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности	управление процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств	1	

информационной системы в соответствии с техническим заданием.	модифицированы отдельные модули информационной системы	1	
	умеет программировать в соответствии с требованиями технического задания	2,5	
	использует языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ	1	
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	разработана документация по эксплуатации информационной системы	1,5	
	проведена оценка качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	1,5	
	модифицированы отдельные модули информационной системы	1,5	
	спроектирована и разработана система по заданным требованиям и спецификациям	1,5	
ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	применены методики тестирования разрабатываемых приложений	2,5	
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	разработана проектная документация на информационную систему	1,5	
	сформирована отчетная документация по результатам работ	1,5	
	использованы стандарты при оформлении программной документации	1	
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	проведена оценка качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции	1,5	
	использованы критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы	1	
<b>ИТОГО</b>		<b>30</b>	

## ОЦЕНКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

1. Отмеченные достоинства:
2. Отмеченные недостатки:
3. Заключение о соответствии дипломной работы заданию, степени актуальности и практической значимости работы, оценка качества выполнения каждого раздела работы, степени разработки поставленных вопросов:
4. Общая оценка качества выполнения работы:

Дипломная работа выполнена на высоком (достаточно высоком, среднем, низком) уровне.

Можно добавить комментарий

5. Заключение о возможности присвоения студенту квалификации:

Рецензент \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью)

\_\_\_\_\_  
(место работы и должность)

Рецензент \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru  
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

## ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Выполнил студент группы \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ *ФИО*

Специальность, форма обучения **09.02.07 Информационные системы и программирование, очная**

Руководитель \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ *ФИО*

**Допущен к защите в ГЭК**  
Председатель ПЦК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ *подпись* \_\_\_\_\_ *ФИО*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ **И. В. Комисарова**  
\_\_\_\_\_ *подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

г. Ижевск 2024 г.



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация  
**«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**  
 Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru  
 ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

**Индивидуальный лист оценки  
защиты дипломной работы**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Группа \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Специальность \_\_\_\_\_

Член ГЭК \_\_\_\_\_  
(ФИО)

Объект оценки/ Освоенные общие и профессиональные компетенции	Содержание объекта оценки/Критерии оценки	Оценка критерия	Фактичес- кое количество баллов
<b>1. Форма доклада</b>	Самостоятельный устный доклад без чтения текста с соблюдением установленного регламента	4	
	Доклад с частичным зачитыванием текста, незначительным нарушением регламента	3	
	Доклад в форме безотрывного чтения текста с явным нарушением регламента	2	
	Доклад в форме безотрывного чтения текста, с ошибками произношения слов, с явным нарушением регламента	1	
<b>2. Содержание доклада</b>	Полно и ясно изложена суть работы, показаны реальный вклад автора в разработку и практическая значимость работы	5	
	Суть работы и вклад автора понятны, но присутствуют незначительные замечания к содержанию доклада	4	
	Суть работы понятна, вклад автора в разработку недостаточно ясен, практическая значимость не конкретизирована	3	
	Сущность решенных задач не полностью раскрыта, вклад автора в разработку не отражен, практическая значимость работы не подчеркнута	2	
	Сущность решенных задач не раскрыта, вклад автора в разработку не отражен, практическая значимость работы отсутствует	1	
<b>3. Ответы на вопросы</b>	Четко, лаконично и по существу даны ответы на все вопросы	5	
	Присутствуют незначительные замечания по существу ответа	4	
	Некоторая часть вопросов вызвала затруднения с ответом	3	
	Ответы большей частью не по существу, что вызвало большое количество дополнительных вопросов	2	
	Ответы на вопросы отсутствуют	1	
<b>4. Содержание работы</b>	Полностью соответствует заданию и требованиям	4	
	Отражено не все содержание разделов работы	3	
	Материал в своем большинстве не отражает содержания работы	2	

	Соответствует, но с серьезными отступлениями	1	
<b>5. Иллюстрированный материал</b>	Полностью наглядно отражает основное содержание всех разделов дипломной работы	4	
	Отражено не все содержание разделов работы	3	
	Материал в своем большинстве не отражает содержания работы	2	
	Иллюстрированный материал отсутствует или имеются замечания по его представлению	1	
<b>6. Оформление работы</b>	Аккуратное оформление, соблюдены все требования методических указаний, результаты расчетов оформлены в виде таблиц, графиков, диаграмм	3	
	Незначительные нарушения требований по оформлению	2	
	Небрежность в оформлении, незначительные нарушения требований по оформлению	1	
	Небрежность в оформлении, оформление не соответствует требованиям	0,5	
<b>7.Свободная ориентация автора в работе</b>	Автор свободно ориентируется в ВКР	5	
	Автор хорошо ориентируется в ВКР, но допускает незначительные неточности	4	
	Автор хорошо ориентируется в ВКР, но допускает неточности	3	
	Автор хорошо ориентируется в ВКР, но допускает значительные неточности	2	
	Автор слабо ориентируется в ВКР	1	
<b>1. Внешняя рецензия</b>	Количество баллов, проставленных во внешней рецензии	30	
<b>9. Отзыв руководителя на ВКР</b>	Количество баллов, проставленных в отзыве руководителя	30	
<b>10. Уровень освоенных общих компетенций</b>	Количество баллов, проставленное в сводной ведомости оценки сформированности ОК	10	
Всего		Max 100	

**Таблица перевода первичных баллов в оценку по пятибалльной шкале**

<b>№</b>	<b>Суммарный балл</b>	<b>Оценка по пятибалльной шкале</b>
1.	85-100	Отлично
2.	70-84,9	Хорошо
3.	55-69,9	Удовлетворительно
4.	Менее 55	Неудовлетворительно

Оценка \_\_\_\_\_

Член ГЭК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Дата \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_

Зам. Председателя ГЭК: \_\_\_\_\_

Члены ГЭК: \_\_\_\_\_

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО студента	Балл и оценка члена ГЭК										Среднее значение среднего балла	Оценка		
		ФИО		ФИО		ФИО		ФИО		ФИО					

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Зам. Председателя ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Члены ГЭК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**ИТОГОВАЯ ВЕДОМОСТЬ  
ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

Специальность **09.02.07 Информационные системы и программирование**

Дата \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Зам. Председателя ГЭК \_\_\_\_\_

Члены ГЭК \_\_\_\_\_

секретарь ГЭК \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО студента	№ протокола	Баллы	Итоговая оценка

Число студентов на защите \_\_\_\_\_

Из них получивших:

«Отлично» \_\_\_\_\_

«Хорошо» \_\_\_\_\_

«Удовлетворительно» \_\_\_\_\_

«Неудовлетворительно» \_\_\_\_\_

Число студентов не допущенных к защите \_\_\_\_\_

Число студентов не явившихся на защиту \_\_\_\_\_

Председатель ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Зам. Председателя ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Члены ГЭК: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



## Индивидуальный лист оценки сформированности общих компетенций специалиста среднего звена

(портфолио достижений обучающегося очного отделения)

ФИО студента \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Раздел	Общие компетенции	Критерии оценки	Баллы	Оценка студента
1. Самопрезентация		1.1.Присутствие в портфолио блока «Самопрезентация»	1	
2. Достижения в освоении основной образовательной программы		2.1.Средний балл успеваемости по курсам: - 5,0	2	
		- 4,6-4,9	1,5	
		- 4,0-4,5	1	
		- ниже 4,0	0,5	
		2.2.Средний балл за курсовые работы: - 5,0	1	
		- 4,0-4,9	0,5	
		- менее 4,0 баллов	0	
3. Освоение дополнительных образовательных программ		3.1.Студент освоил дополнительные образовательные программы (1 балл за каждую освоенную программу, подтвержденную документально)	0,1 и более	
4. Исследовательская и проектная деятельность		4.1.Участие в олимпиадах, чемпионатах профессионального мастерства, конференциях, форумах, семинарах и др.		
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2	
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3	
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4	
		4.2.Участие в проектной деятельности		
		уровень колледжа (за каждый проект)	0,2	
		уровень района, города, республики, Российской Федерации мероприятий (за каждый проект)	0,3	
4.3.Результативное участие, призовые места (за каждый проект)	0,4			
5. Достижения в общественной работе		5.1.Участие в студенческом самоуправлении и молодежных общественных объединениях (1 балла за каждый диплом)	0,1 и более	
		5.2.Участие в спортивных мероприятиях		
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2	

		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3		
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4		
		5.3.Творческие достижения студента			
		участие в мероприятии колледжа (за каждое мероприятие)	0,2		
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3		
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4		
		5.4.Участие в военно-патриотических мероприятиях (1 балл за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более		
		5.5.Участие в волонтерской деятельности (1 балл за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более		
<b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>					

**Очное отделение:**

Куратор учебной группы \_\_\_\_\_

Заместитель директора по внеучебной и воспитательной работе \_\_\_\_\_

## Индивидуальный лист оценки сформированности общих компетенций специалиста среднего звена

(портфолио достижений обучающегося заочного отделения)

ФИО студента \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Раздел	Общие компетенции	Критерии оценки	Баллы	Оценка студента
1. Самопрезентация		1.1. Присутствие в портфолио блока «Самопрезентация»	1	
2. Достижения в освоении основной образовательной программы		2.1. Средний балл успеваемости по курсам: - 5,0	2	
		- 4,6-4,9	1,5	
		- 4,0-4,5	1	
		- ниже 4,0	0,5	
		2.2. Средний балл за курсовые работы: - 5,0	1	
		- 4,0-4,9	0,5	
		- менее 4,0 баллов	0	
3. Освоение дополнительных образовательных программ		3.1. Студент освоил дополнительные образовательные программы (1 балл за каждую освоенную программу, подтвержденную документально)	0,1 и более	
4. Исследовательская и проектная деятельность		4.1. Участие в олимпиадах, чемпионатах профессионального мастерства, конференциях, форумах, семинарах и др.		
		участие в мероприятии колледжа, своего предприятия (за каждое мероприятие)	0,2	
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3	
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4	
		4.2. Участие в проектной деятельности		
		уровень колледжа, своего предприятия (за каждый проект)	0,2	
		уровень района, города, республики, Российской Федерации	0,3	
		мероприятиях (за каждый проект)		
4.3. Результативное участие, призовые места (за каждый проект)	0,4			
5. Достижения в общественной работе		5.1. Участие в студенческом самоуправлении/ общественных объединениях (за каждый диплом)	0,1 и более	
		5.2. Участие в спортивных мероприятиях		
		участие в мероприятии колледжа, своего предприятия (за каждое мероприятие)	0,2	

		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3		
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4		
		5.3.Творческие достижения студента			
		участие в мероприятии колледжа, своего предприятия (за каждое мероприятие)	0,2		
		участие во внешних мероприятиях (за каждое мероприятие)	0,3		
		результативное участие, призовые места (за каждое мероприятие)	0,4		
		5.4.Участие в военно-патриотических мероприятиях (за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более		
		5.5.Участие в волонтерской деятельности (за каждый диплом, подтверждающий участие)	0,1 и более		
<b>ИТОГО БАЛЛОВ</b>					

**Заочное отделение:**

Начальник УМО \_\_\_\_\_

Заместитель директора по внеучебной и воспитательной работе \_\_\_\_\_