

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ имени И.И. ПОЛЗУНОВА**  
(ГАПОУ СПО СО «УГК им. И.И. Ползунова»)

СОГЛАСОВАНО  
ООО «Научно-технический центр



УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа



## ПРОГРАММА

**государственной итоговой аттестации выпускников**

**по специальности 09.02.07**

**«Информационные системы и программирование»**

Екатеринбург, 2023

## ПРОГРАММА

### государственной итоговой аттестации выпускников специальности

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

#### 1. Вид итоговой государственной аттестации:

1 этап: Демонстрационный экзамен с выполнением практических заданий.

2 этап: Защита дипломного проекта.

#### 2. Сроки и формы проведения ГИА.

Демонстрационный экзамен проводится после завершения практик по профессиональным модулям в 8 семестре до начала преддипломной практики. На проведение экзамена отводится 36 часов. Экзамен проводится в форме выполнения спектра практических заданий (методика «Агентства развития навыков и профессий»).

Защита дипломного проекта завершает обучение. Объем времени на подготовку – 144 часа, на проведение защиты – 72 часа.

Сроки проведения защит:

- по очной форме обучения с 16.06 до 30.06.

#### 3. Информационное сопровождение ГИА.

С целью информирования студентов (выпускников) о проведении ГИА на сайте колледжа должны быть размещены документы регламентирующие вопросы государственной итоговой аттестации.

#### 4. Содержание процедуры ГИА.

Этапы ГИА: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта проводятся в специально подготовленных аудиториях на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии в составе:

- Председатель;
- Зам. председателя;
- Члены комиссии (в т.ч. представители работодателя);
- Секретарь комиссии.

Заседание комиссии на каждом этапе протоколируется. В итоговом протоколе отражаются оценки прохождения каждого этапа государственной итоговой аттестации.

Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с методикой, предложенной «Агентством развития навыков и профессий» по компетенции «Сетевое и системное администрирование» КОД 1.1.

При защите дипломного проекта:

- время, отводимое на доклад 5-7 минут;
- время, отводимое для ответов на вопросы комиссии 7 минут;
- время, отводимое для ответов на вопросы и замечания рецензента 5 минут.

Итоговая оценка дипломного проекта производится при совещании комиссии. В случае спорных ситуаций голос председателя комиссии имеет решающее значение.

Набор практических заданий и тематика дипломных проектов утверждается дополнительно в установленном порядке.

## 5. Материально техническое обеспечение ГИА.

Проведение демонстрационного экзамена возможно при наличии одинаковых условий для всех экзаменуемых. При проведении экзамена необходимо наличие компьютеров, специализированного программного обеспечения и технических средств, в соответствии с направлением деятельности выпускника, оценка которой производится.

При защите дипломного проекта необходимы средства демонстрации презентационного материала.

6. Наименование профессиональных модулей, в соответствии с которыми формируются направления и тематика дипломных проектов:

- ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем
- ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных
- ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

## 7. Критерии оценок:

- Уровень освоения студентом материала, предусмотренного учебными программами по дисциплинам, профессиональными модулями, практиками;
- Соответствие уровня деятельности студента общим компетенциям по специальности;
- Соответствие уровня деятельности студента профессиональным компетенциям по специальности;
- Умение студента использовать профессиональные теоретические знания при решении практических заданий;
- Уровень актуальности и новизны тематики дипломного проекта;
- Практическая значимость работы;
- Обоснованность, четкость и культура изложения материала.

## Приложение А. Тематика дипломных проектов.

### СОГЛАСОВАНО:

Руководитель учебного отдела

\_\_\_\_\_ Ю.И. Хмелинина

Заведующий кафедрой ИСиАУ

\_\_\_\_\_ М.А. Гузачев

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Тематика дипломных проектов

<b>№ п/п</b>	<b><i>Профессиональный модуль</i></b>	<b><i>Направление</i></b>
1	ПМ.01	Разработка программного продукта со спецификацией отдельных компонент.
2	ПМ.01	Разработка программных модулей на основе спецификаций
3	ПМ.01	Разработка программных продуктов с использованием специализированных программных средств
4	ПМ.01	Разработка программных модулей и их тестирование с использованием различных методов
5	ПМ.01	Разработка программных модулей с оптимизацией программного кода
6	ПМ.01	Разработка проектной и технической документации для создания программных продуктов
7	ПМ.02	Разработка объектов базы данных.
8	ПМ.02	Разработка базы данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
9	ПМ.02	Администрирование базы данных
10	ПМ.02	Разработка базы данных с использованием различных методов и технологий защиты информации в базах данных
11	ПМ.03	Разработка программных модулей на основе проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
12	ПМ.03	Разработка программных модулей и их интеграция в программную систему.
13	ПМ.03	Разработка и отладка программных продуктов с использованием специализированных программных средств
14	ПМ.03	Разработка программных модулей и их тестирование с использованием тестовых наборов и тестовых сценариев
15	ПМ.03	Разработка программных продуктов с использованием стандартов кодирования
16	ПМ.03	Разработка технологической документации на создание информационных систем