

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Программного обеспечения автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор

Н.В. Дубив

«31» августа 2022 г.

Программа

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

09.04.04 – Программная инженерия

Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах**

Очная форма обучения

Курган 2022

Аннотация

Программы государственной итоговой аттестации (ГИА)
Образовательной программы высшего образования - программы
академической магистратуры по направлению подготовки

09.04.04 – Программная инженерия

Направленность:

**Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных
в информационно-вычислительных системах**

Формы обучения: очная и заочная

	Всего	4-й семестр
Трудоемкость, зач. ед.	9	9
Продолжительность, недель	6	6
Форма аттестации	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	

Цель проведения ГИА – определение соответствия результатов освоения магистрантами образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта и оценка профессиональной компетентности и уровня подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

ГИА проводится в форме защиты **выпускной квалификационной работы** (ВКР) в государственной экзаменационной комиссии. ВКР может быть выполнена как в форме **программного проекта**, ориентированного на создание или модификацию программного комплекса, функционирующего в некоторой прикладной области, так и в форме **магистерской диссертации** научно-исследовательского характера.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченную научно-исследовательскую, проектную или технологическую разработку, в которой решается актуальная для ИТ-отрасли задача, связанная с проектированием или исследованием объектов профессиональной деятельности и/или их компонентов, указанных в образовательном стандарте.

В результате прохождения государственной итоговой аттестации магистрант должен продемонстрировать следующие **результаты обучения**:

Должен знать:

- методологические основы и стандарты программной инженерии;
- методологию проведения научных исследований, обработки и интерпретации их результатов, стандарты оформления научных публикаций и научно-технических отчетов.

Должен уметь:

- практически применять умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ;
- использовать современные CASE-средства поддержки программных проектов на этапах анализа, проектирования и программной реализации.