

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валентинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.06.2025 16:10:04
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8789d6322519



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных			
Версия документа - 1	стр. 1 из 6	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ А.А. Саламатов

« 20 » _____ 2025 г.



Программа
ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ)
АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры
Управление решениями на основе данных

Присваиваемая квалификация (степень)
магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2025

Челябинск 2025 г.

*Программа государственной итоговой аттестации адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных

Версия документа - 1

стр. 2 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации принята:

Ученым советом института информационных технологий
Протокол заседания №6 от «20» февраля 2025 г.

Председатель Ученого совета
Института информационных
технологий

Ю.В. Петриченко

Секретарь Ученого совета
Института информационных
технологий

И.А. Колоскова

**Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации одобрена и
рекомендована кафедрой информационных технологий и экономической
информатики**

Протокол заседания №6 от «20» февраля 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой

С.А. Скрипов

**Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации составлена в
соответствии с требованиями актуализированных ФГОС ВО по направлению
подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом
Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 916, с изменениями,
внесенными Приказами Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456 и от
08.02.2021 № 82.**

**Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации
соответствует утвержденному учебному плану для 2025 года набора по
направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика программа
магистратуры Управление решениями на основе данных.**



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных

Версия документа - 1

стр. 3 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1.	Вводная часть.....	4
1.1.	Цель итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	4
1.2.	Формы проведения и трудоемкость испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	4
2.	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования.....	4
3.	Структура оценочных средств для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	5
4.	Документация, регламентирующая проведение итоговой (государственной итоговой) аттестации.....	6



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных

Версия документа - 1

стр. 4 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Вводная часть

1.1. Цель итоговой (государственной итоговой) аттестации

Целью итоговой (государственной итоговой) аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы высшего образования - программы магистратуры требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации

В соответствии с актуализированным ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика в блок «Государственная итоговая аттестация» входит:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы (9 з.е.)

2. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы высшего образования

Коды компетенций (по ФГОС ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС ВО
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных

Версия документа - 1

стр. 5 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
ПК-1	Способен принимать решения на основе данных при управлении информационными и экономическими процессами предприятия и цифровыми продуктами
ПК-2	Способен проводить анализ экономических и информационных процессов организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к цифровым продуктам, информационным системам и сервисам
ПК-3	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, используя методы машинного обучения и интеллектуального анализа данных, технологии бизнес-аналитики
ПК-4	Способен выполнять проектирование цифровых продуктов, информационных систем и сервисов с выбором и обоснованием вариантов реализации

3. Структура оценочных средств для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации

№ п/п	Форма государственного аттестационного испытания	Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций)	Наименование оценочного средства
-------	--	---	----------------------------------



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Институт информационных технологий
Кафедра информационных технологий и экономической информатики

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации по направлению подготовки
09.04.03 Прикладная информатика программа магистратуры Управление решениями на основе данных

Версия документа - 1

стр. 6 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	ВКР, доклад, защита
---	---	--	---------------------

4. Документация, регламентирующая проведение итоговой (государственной итоговой) аттестации

Вид ВКР, структура, содержание, оформление, представление к защите и процедура защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) определяются Требованиями к ВКР и порядку их выполнения, утвержденными в учебном структурном подразделении.

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы, описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в ходе ГИА, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы, включая примерные темы выпускных квалификационных работ, методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы на государственном экзамене и (или) на защите ВКР определяются фондами оценочных средств ГИА, утвержденными в учебном структурном подразделении.