

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.2026 16:57:59
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f3b6cb77a49c6b9a9788b832323

МИНОВРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Математический факультет

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки
01.04.01 Математика направленности «Уравнения с дробными производными»

стр. 1 из 5



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.А. Саламатов

« 02 »

03

2026 г.

Программа

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальность)

01.04.01 Математика

Направленность (профиль)

«Уравнения с дробными производными»

Присваиваемая квалификация (степень)

Магистр

Форма обучения

Очная

Год набора 2026

Челябинск, 2026 г.

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



Программа государственной итоговой аттестации принята:

Ученым советом математического факультета

Протокол заседания № 8 от 19 февраля 2026 г.

Председатель Ученого совета
математического факультета

А.С. Скорынин

Секретарь Ученого совета
математического факультета

Я.К. Май

**Программа государственной итоговой аттестации одобрена и
рекомендована кафедрой математического анализа**

Протокол заседания № 7 от 30 января 2026 г.

Заведующий кафедрой
математического анализа

В.Е. Федоров

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 01.04.01 Математика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 12.

Программа государственной итоговой аттестации соответствует утвержденным учебным планам по направлению подготовки (специальности) 01.04.01 Математика направленности «Уравнения с дробными производными».



Содержание

1. Вводная часть.....	4
1.1. Цель государственной итоговой аттестации.....	4
1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний 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 государственной итоговой аттестации	5
4. Документация, регламентирующая проведение государственных аттестационных испытаний	5



1. Вводная часть

1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью 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 (специальности) 01.04.01 Математика.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.04.01 Математика 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 основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Коды компетенций	Содержание компетенций
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, выработывая 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 формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики.
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении.
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности.
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательскую работу в области уравнений в частных производных.
ПК-2	Способен к преподаванию математических дисциплин по программам профессионального обучения, среднего профессионального образования (СПО) и дополнительным программам (ДПП).



ПК-3

Способен понимать принципы работы современных электронно-вычислительных и вычислительных машин, работать в команде, управлять командной работой.

3. Структура оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

№ п/п	Форма государственного аттестационного испытания	Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций)	Наименование оценочного средства
1	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	Текст ВКР, доклад студента, отзыв научного руководителя, ответы на дополнительные вопросы

4. Документация, регламентирующая проведение государственных аттестационных испытаний

4.1. Вид ВКР, структура, содержание, оформление, представление к защите и процедура защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) определяются требованиями к ВКР и порядку ее выполнения, принятыми на математическом факультете.

4.2. 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 защите ВКР, определяются фондами оценочных средств ГИА, принятыми на математическом факультете.