

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2025 06:10:14
Уникальный программный ключ:
054с0182970293149



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин

| | | | |
|---|-------------|------------------------|---------------|
| Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» направленности (профилю) «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем» | | | |
| Версия документа - 1 | стр. 1 из 6 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

УТВЕРЖДАЮ
Директор Троицкого филиала
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Т.А. Захарова
2025г.

Программа*
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки (специальность)

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль)

Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Год набора 2025

Форма обучения

Очная

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

Троицк, 2025г.

| | | | |
|--|-------------|------------------------|---------------|
|  Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ» Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин | | | |
| Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки (специальности) 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» направленности (профилю) «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем» | | | |
| Версия документа - 1 | стр. 2 из 6 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

Программа государственной итоговой аттестации принята

Ученым советом Троицкого филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
 Протокол заседания № 6 от «12» 02 2025 г.

Председатель Ученого совета
 Троицкого филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»  Л.А. Захарова

Секретарь Ученого совета
 Троицкого филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»  Е.В. Иванова.

**Программа государственной итоговой аттестации одобрена и
 рекомендована кафедрой** гуманитарных и естественно-научных дисциплин
 Троицкого филиала ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Протокол заседания № 6 от «20» 02 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой  И.В. Черетских

**Программа государственной итоговой аттестации составлена в
 соответствии с требованиями** ФГОС ВО бакалавриат по направлению
 подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные
 технологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 г.
 № 808.

Автор (составитель)  С.В. Нужнова



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Программа государственной итоговой аттестации по направлению
подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», направленности (профиля)
«Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»

Версия документа - 1

стр. 3 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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 | 6 |
| 4. | Документация, регламентирующая проведение государственных аттестационных испытаний | 6 |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Программа государственной итоговой аттестации по направлению
подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», направленности (профиля)
«Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»

Версия документа - 1

стр. 4 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. Вводная часть

1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии в блок «Государственная итоговая аттестация» входит:

- защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (9 з.е.).

Предусмотрена возможность выполнения ВКР в форме общественного проекта.

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

| Коды компетенций (по ФГОС ВО) | Содержание компетенций согласно ФГОС ВО |
|-------------------------------|--|
| УК - 1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК - 2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК - 3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК - 4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке российской федерации и иностранном(ых) языке(ах) |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»
Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Программа государственной итоговой аттестации по направлению
подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», направленности (профиля)
«Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»

Версия документа - 1

стр. 5 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

| | |
|---------|---|
| УК - 5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК - 6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК - 7 | Способен поддерживать должный уровень физической и функциональной подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК - 8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций |
| УК - 9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК - 10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| ОПК-1 | Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности |
| ОПК-2 | Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3 | Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| ОПК-5 | Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| ПК-1 | Способность проводить под научным руководством локальные научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности |
| ПК-2 | Способность к осуществлению интеграции программных модулей и компонент и проверки работоспособности программного продукта на основе международных и профессиональных стандартов ИТ, современных парадигм и методологий, инструментальных и вычислительных средств, методов и ме- |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Троицкий филиал ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Кафедра гуманитарных и естественно-научных дисциплин

Программа государственной итоговой аттестации по направлению
подготовки 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», направленности (профиля)
«Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»

Версия документа - 1

стр. 6 из 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

| | |
|------|--|
| | ханизмов оценки и анализа функционирования средств и систем информа-ционных технологий. |
| ПК-3 | Способность к разработке требований и проектированию программного обеспечения на основе применения базовых математических знаний и ин-формационных технологий при решении проектно-технических и приклад-ных задач. |
| ПК-4 | Способность формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет показателей в соответствии с утвержденными методиками, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, презентаций, публикаций |

3. Структура оценочных средств для проведения ГИА

| № п/п | Форма государственного аттестационного испытания | Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|---|----------------------------------|
| 1 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | УК-1 - УК-10, ОПК-1 - ОПК-6, ПК-1 - ПК-4 | ВКР, доклад, защита |

4. Документация, регламентирующая проведение государственных аттестационных испытаний

- Требования к ВКР и порядку их выполнения для студентов по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленности (профиля) «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»;
- Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленности (профиля) «Математические и алгоритмические основы интеллектуальных систем»