

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.06.2025 11:17:24

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b912315

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

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

Институт информационных технологий

Институт информационных технологий и экономической информатики

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в  
экономике

Версия документа - 1

стр. 1 из 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.Е. Федоров

« 24 »

2023 г.



## Программа ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)  
ИТ-решения и технологии обработки данных в экономике

Присваиваемая квалификация (степень)  
бакалавр

Форма обучения  
Очная, заочная

Год набора - 2023

Челябинск 2023 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 государственной итоговой аттестации по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в  
экономике

Версия документа - 1

стр. 2 из 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### **Программа государственной итоговой аттестации принята:**

Ученым советом института информационных технологий  
Протокол заседания № 10 от « 20 » 04 2023 г.

Председатель Ученого совета  
Института информационных  
технологий

Ю.В. Петриченко

Секретарь Ученого совета  
Института информационных  
технологий

И.А. Колоскова

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

Протокол заседания № 10 от « 20 » 04 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой

С.А. Скрипов

**Программа государственной итоговой аттестации составлена в  
соответствии с требованиями** актуализированных ФГОС ВО по направлению  
подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденным приказом  
Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 922, с изменениями,  
внесенными Приказами Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456, от  
08.02.2021 № 83 и от 19.07.2022 № 662.

**Программа государственной итоговой аттестации соответствует**  
утвержденным учебным планам для 2023 года набора по направлению  
подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-  
решения и технологии обработки данных в экономике.



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 государственной итоговой аттестации по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в  
экономике

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<br>итоговой аттестации.....                                                                               | 4 |
| 2.   | Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в<br>результате освоения основной профессиональной образовательной программы<br>высшего образования..... | 4 |
| 3.   | Структура оценочных средств для проведения государственной<br>итоговой аттестации.....                                                                              | 6 |
| 4.   | Документация, регламентирующая проведение государственной<br>итоговой аттестации.....                                                                               | 6 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|
|  Министерство образования и науки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Институт информационных технологий<br>Кафедра информационных технологий и экономической информатики |             |                        |               |
| Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки<br>09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в<br>экономике                                                                                                                                                                                                            |             |                        |               |
| 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 образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата требованиям действующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

### 1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 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 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)                          |
| 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                                      |



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 государственной итоговой аттестации по направлению подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в  
экономике

Версия документа - 1

стр. 5 из 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| УК-7  | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| УК-8  | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                                                                                                                       |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                                                                           |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                                                  |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                                  |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью                                                                                                                                                  |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования                                                                                                                        |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения                                                                                                                                                                                                       |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                                                                                                                                                                               |
| ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп                                                                                                                                    |
| ПК-1  | Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, проводить анализ существующих систем и их аналогов, выполнять выбор и обоснование вариантов реализации                                                                                     |
| ПК-2  | Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|
|  Министерство образования и науки Российской Федерации<br>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Институт информационных технологий<br>Кафедра информационных технологий и экономической информатики |             |                        |               |
| Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки<br>09.03.03 Прикладная информатика направленности (профилю) ИТ-решения и технологии обработки данных в<br>экономике                                                                                                                                                                                                            |             |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | стр. 6 из 6 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|      |                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | область в проектах по разработке и внедрению ИТ-решений в организации                                                                                                                                                          |
| ПК-3 | Способен проводить оценку экономических затрат и рисков в проектах по разработке и внедрению ИТ-решений в организации                                                                                                          |
| ПК-4 | Способен решать прикладные задачи сбора, обработки и анализа данных предприятия с применением технологий баз данных, современных языков программирования, сетевых технологий, технологий бизнес-аналитики и машинного обучения |

### 3. Структура оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

| № п/п | Форма государственного аттестационного испытания      | Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций)                                                                                          | Наименование оценочного средства |
|-------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1     | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | ВКР, доклад, защита              |

### 4. Документация, регламентирующая проведение 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.