

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.06.2025 17:11:46
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bf98f3b6cb77a486b9a8788b8323723

МИНОБРАЗОВАНИЯ 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 09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные технологии			
Версия документа - 1	стр. 1 из 7	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.А. Саламатов
« 20 » _____ 2025 г.



Программа
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль)
Информационные системы и интеллектуальные технологии

Присваиваемая квалификация (степень)
бакалавр

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 государственной итоговой аттестации по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия направленности
(профилю) Информационные системы и интеллектуальные технологии

Версия документа - 1

стр. 2 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа 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 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 государственной итоговой аттестации составлена в
соответствии с требованиями актуализированных ФГОС ВО по направлению
подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденным приказом
Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 920, с изменениями,
внесенными Приказом 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 2025 года набора по направлению
подготовки 09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю)
Информационные системы и интеллектуальные технологии.**



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
09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные
технологии

Версия документа - 1

стр. 3 из 7

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 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 государственной итоговой аттестации по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные
технологии

Версия документа - 1

стр. 4 из 7

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 09.03.04 Программная инженерия.

1.2. Формы проведения и трудоемкость испытаний государственной итоговой аттестации

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия 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 жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной



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
09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные
технологии

Версия документа - 1

стр. 5 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	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 общинженерные 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 разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов
ОПК-7	Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-1	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, современных языков программирования, технологий обработки данных, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных
ПК-2	Владение навыками использования различных технологий промышленной разработки программного обеспечения с применением инструментов автоматизации сборки, интеграции, тестирования и развертывания ПО
ПК-3	Способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения и оценивать качество программного обеспечения (надежность, производительность, безопасность, удобство использования)
ПК-4	Способность выбирать и применять методы и инструменты для решения задач машинного обучения



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
09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные
технологии

Версия документа - 1

стр. 6 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ПК-5	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, проводить анализ существующих систем и их аналогов, выполнять выбор и обоснование вариантов реализации
ПК-6	Способность выполнять проектирование компонентов программного обеспечения, включая проектирование баз данных, программных интерфейсов; разрабатывать технические спецификации на компоненты программных систем и их взаимодействие
ПК-7	Способен работать в составе проектных команд по разработке программного обеспечения, осуществлять коммуникацию с заказчиком и заинтересованными сторонами, принимать участие в управлении проектами на стадиях жизненного цикла

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	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.

Допускается выполнение ВКР в форме общественного проекта для решений социально значимых проблем.

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



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
09.03.04 Программная инженерия направленности (профилю) Информационные системы и интеллектуальные
технологии

Версия документа - 1

стр. 7 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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.