



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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

Версия документа - 1

стр. 2 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Программа государственной итоговой аттестации принята:

Ученым советом института информационных технологий
Протокол заседания № 2 от «30» 08 2021 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 № 2 от «30» 08 2021 г.

И.о. заведующего кафедрой

Петриченко Ю.В.

**Программа государственной итоговой аттестации составлена в
соответствии с требованиями актуализированным ФГОС ВО по
направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии, утвержденным приказом Минобрнауки России
от «23» августа 2017 г. № 808, с изменениями, внесенными Приказом
Минобрнауки России от 26.11.2020 г. № 1456, с изменениями, внесенными
Приказом Минобрнауки России от 08.02.2021 № 83.**

**Программа государственной итоговой аттестации соответствует
утвержденному учебному плану для 2021 года набора по направлению
подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные
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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

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 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:

- подготовка к процедуре защиты 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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

Версия документа - 1

стр. 5 из 7

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 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 применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и технологии обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии, системы 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 |



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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

Версия документа - 1

стр. 6 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

| | |
|------|--|
| | обеспечения и оценивать качество программного обеспечения (надежность, производительность, безопасность, удобство использования) |
| ПК-4 | Способность к администрированию программных систем, интеграции информационных систем с используемыми аппаратно-программными комплексами |
| 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 |

3. Структура оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

| № п/п | Форма государственного аттестационного испытания | Контролируемые компетенции (перечислить коды компетенций) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|---|----------------------------------|
| 1 | Подготовка 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; 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.

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы, описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в ходе ГИА, типовые



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
02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль Инженерия программного обеспечения

Версия документа - 1

стр. 7 из 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

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.