

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Александрович
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 16:48:29
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора перспективной
инженерии

_____ Порохня А.А.
«_____» _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА
ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**

Направление подготовки	09.03.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль)	Инженерия сложных программных систем
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала обучения	2026 г.

РАЗРАБОТАНО:

Заведующий межинститутской базовой
кафедрой

_____ (должность разработчика)

_____ Е.Н. Новикова

Ставрополь, 2026

ВВЕДЕНИЕ

1. Состав итоговой (государственной итоговой) аттестации

В соответствии с Федеральным образовательным стандартом высшего образования ФГОС ВО 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 920 и образовательной программой по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, направленность (профиль) «Инженерия сложных программных систем», одобренной Учебно-методическим советом ФГАОУ ВО «СКФУ», протокол № 8 от 16.06.2023, УМС института цифрового развития протокол №14 от 15.06.2023, заседание Ученого совета института цифрового развития протокол №19 от 19.06.2023., в состав государственной итоговой аттестации входят:

- государственный экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы.

2. Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями:

- образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень высшего образования «бакалавриат»), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 920;

- образовательной программы по направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», утверждённой решением ученого совета института информационных технологий и телекоммуникаций СКФУ, протокол № 8 от 16 июня 2023 г.;

- Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» с учетом требований регламента организации итоговой аттестации в Северо-Кавказском федеральном университете с применением дистанционных образовательных технологий (утверждено УС СКФУ, протокол №7 от 27.12.2018 г.);

- Положения о порядке выполнения выпускных квалификационных работ в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (утверждено УС СКФУ, протокол № 7 от 30.01.2018 г.);

- Положения об учебно-методическом обеспечении образовательных программ высшего образования в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

3. Компетенции, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы высшего образования

Обучающийся в результате освоения образовательной программы высшего образования должен обладать следующими компетенциями:

- универсальными (УК):

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 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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

-общепрофессиональными компетенциями (ОПК)

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 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

-профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Способен осуществлять управление программными проектами

ПК-2. Способен выполнять проектирование и разработку архитектуры программных систем

ПК-3. Владеет навыками разработки программного обеспечения

ПК-4. Способен проводить тестирование, отладку и оценивать качество ПО

ПК-5. Способен осуществлять сопровождение, настройку, развертывание и эксплуатацию ПО

ПК-6. Владеет методами работы с данными и информационными системами

ПК-7.Способен применять современные информационные технологии, инструменты и платформы

ПК-8. Способен адаптировать и применять методы ИИ и машинного обучения

ПК-9. Умеет оформлять техническую документацию и вести деловую коммуникацию

ПК-10.Готов соблюдать правовые нормы, стандарты и требования информационной безопасности