

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 16.06.2026 15:56:54
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 института
перспективной инженерии,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки	11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Технологии построения программно-управляемых систем и компьютерных сетей
Год начала обучения	2026
Форма обучения	Очная
Реализуется в семестре	4

РАЗРАБОТАНО:

Профессор департамента цифровых,
робототехнических систем и электроники,
д.т.н., профессор
Мочалов В.П.

Ставрополь, 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

1. Состав государственной итоговой аттестации

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 958, и образовательной программой по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) «Системы и устройства радиотехники и связи», одобренной Учебно-методическим советом ФГАОУ ВО «СКФУ», протокол № 5 от 21.05.2026 г., и утвержденной Председателем ученого совета института перспективной инженерии, протокол №9 от 25.05.2026 г., в состав государственной итоговой аттестации входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2. Программа ГИА составлена в соответствии с требованиями:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 958.

2. Образовательной программы по направлению подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, одобренной Учебно-методическим советом ФГАОУ ВО «СКФУ», протокол № 5 от 21.05.2026 г., и утвержденной Председателем ученого совета института цифрового развития, протокол №9 от 25.05.2026 г.

3. 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».

4. Положения о порядке выполнения выпускных квалификационных работ в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет».

5. 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

Код компетенции	Формулировка
<u>УК-(№)</u>	<u>Универсальные компетенции</u>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
<u>ОПК-(№)</u>	<u>Общепрофессиональные компетенции</u>
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования

Код компетенции	Формулировка
	современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности.
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач.
<u>ПК-(№)</u>	<u>Профессиональные компетенции</u>
	<i>Научно-исследовательская деятельность</i>
ПК-1	Способен осуществлять эксплуатацию радиоэлектронных систем
ПК-2	Способен самостоятельно осуществлять выявление, локализацию и устранение несоответствий сетевых устройств и операционных систем программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей
ПК-3	Способен проводить научно-исследовательские работы по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения
ПК-4	Способен осуществлять проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы

4. Компетенции, уровень сформированности которых должен быть проверен в ходе государственной итоговой аттестации

Код компетенции	Формулировка
<u>УК-(№)</u>	<u>Универсальные компетенции</u>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
<u>ОПК-(№)</u>	<u>Общепрофессиональные компетенции</u>

Код компетенции	Формулировка
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности.
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач.
<u>ПК-(№)</u>	<u>Профессиональные компетенции</u>
<i>Научно-исследовательская деятельность</i>	
ПК-1	Способен осуществлять эксплуатацию радиоэлектронных систем
ПК-2	Способен самостоятельно осуществлять выявление, локализацию и устранение несоответствий сетевых устройств и операционных систем программно-конфигурируемых информационно-коммуникационных сетей
ПК-3	Способен проводить научно-исследовательские работы по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения
ПК-4	Способен осуществлять проектирование модернизации информационно-коммуникационной системы