

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой

«Радиоэлектроника
и телекоммуникации»

И. Л. Афонин

«28» января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
ВТШ «Севастопольский
приборостроительный
институт»

В. В. Мешков

«28» января 2026 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**11.03.02 — ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ
СВЯЗИ**

(код и направление подготовки / специальности)

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

(наименование профиля подготовки/специализации)

БАКАЛАВРИАТ

(уровень высшего образования)

ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ, 2026

(форма обучения, год набора)

Севастополь
2026

Программа государственной итоговой аттестации составлены на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 №930.

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» «28» января 2026 г., протокол № 8

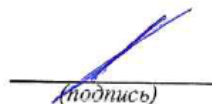
РАЗРАБОТАНО

Руководитель образовательной программы

канд. техн. наук,

доцент кафедры

«Радиоэлектроника и телекоммуникации»



(подпись)

А. В. Лукьянчиков

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
2. Перечень компетенций, уровень сформированности которых оценивается на государственной итоговой аттестации	4
3. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения	8
3.1. Требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе	12
3.2. Структура, содержание и объем выпускной квалификационной работы	12
3.3. Оформление выпускной квалификационной работы	13
3.4. Руководство, консультирование и рецензирование при выполнении выпускной квалификационной работы	13
3.5. Проверка выпускной квалификационной работы на объем заимствования	14
3.6. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы	14
3.7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы	15
3.8. Перечень основной и дополнительной литературы	15
4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации	16
5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья	16
Приложение А. Справка о наличии в фонде библиотеки изданий учебной литературы, перечисленной в РПД, по состоянию на 2026-2027 учебный год	18

1. Общие положения

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основной образовательной программы по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (профиль: Инфокоммуникационные технологии и системы связи), является обязательной.

Цель государственной итоговой аттестации — определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы соответствующим требованиям ФГОС ВО.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- формирование у обучающихся соответствующих требованиям компетенций;
- проверка освоения обязательных компетенций.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по данной основной образовательной программе проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Программа государственной итоговой аттестации включает:

- требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения.

2. Перечень компетенций, уровень сформированности которых оценивается на государственной итоговой аттестации

В ходе проведения государственной итоговой аттестации проверяется уровень подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, уровень сформированности у выпускников, освоивших ООП, совокупности компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, с учетом профиля реализуемой образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации включает все компетенции реализуемой ООП.

При защите выпускной квалификационной работы выпускники должны продемонстрировать владение следующими компетенциями, представленными в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Код компетенции	Содержание компетенции
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

Код компетенции	Содержание компетенции
	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
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки анализа и представления в требуемой форме информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ПК-1	Способен осуществлять текущую эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных для поддержания показателей качества работы сети в пределах нормативных значений
ПК-2	Готов к разработке технических условий на переключение волоконно-оптических кабелей
ПК-3	Способен осуществлять организацию новых оптических трактов, переключение цифровых каналов и трактов на оборудовании транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-4	Способен проводить анализ статистических данных о работе транспортной сети с целью контроля качества, выявления неисправностей, выработки предложений по оптимизации использования ресурсов оборудования
ПК-5	Способен осуществлять администрирование систем управления транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-6	Способен осуществлять локализацию, анализ и диагностику неисправностей, ограничение воздействия неисправностей, устранение неисправностей оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных, измерительные и настроечные работы на кабельной сети, проверка функционирования после восстановления и ввода в эксплуатацию
ПК-7	Способен осуществлять расширение и модернизация транспортных сетей и сетей передачи данных

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК-8	Способен осуществлять паспортизацию кабельных сетей при вводе в эксплуатацию новых фрагментов магистральной сети
ПК-9	Способен осуществлять разработку архитектуры транспортных сетей и сетей передачи данных, системы управления сетью
ПК-10	Способен осуществлять планирование новых функций и версий программного обеспечения транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-11	Способен осуществлять планирование каналов транспортных сетей и сетей передачи данных, подготовка оперативных решений по изменениям на транспортных сетях и сетях передачи данных
ПК-12	Способен осуществлять определение предварительных конфигураций, мест и технических решений по установке (внедрению, строительству) элементов транспортных сетей и сетей передачи данных
ПК-13	Способен осуществлять выполнение и сопровождение работ по установке элементов транспортных сетей и сетей передачи данных и их инсталляции
ПК-14	Способен осуществлять периодический мониторинг нагрузки на элементах транспортных сетей и сетей передачи данных для принятия решений о расширении оборудования
ПК-15	Способен выполнять планирование работ по интеграции оборудования транспортных сетей и сетей передачи данных, организация связей с существующим оборудованием при интеграции нового объекта сети, настройка параметров нового оборудования сети при интеграции элемента транспортной сети
ПК-16	Способен осуществлять подготовку технических требований к оборудованию и спутниковым решениям, планируемым для использования на сети
ПК-17	Способен осуществлять анализ информации по действующим спутниковым каналам и трактам на магистральной транспортной сети
ПК-18	Способен осуществлять разработку типовых архитектурных решений для использования на сети связи, включая разработку принципиальной схемы всего устройства и его частей, в том числе в среде цифрового проектирования, используя современные пакеты прикладных программ
ПК-19	Способен осуществлять подготовку предложений по оптимальному формированию путей прохождения спутниковых каналов и трактов с целью рационального использования ресурсов магистральной транспортной сети и повышения ее надежности
ПК-20	Способен осуществлять формирование путей прохождения (схемы организации связи) спутниковых каналов и трактов на магистральной транспортной сети и подготовка проектов распоряжений на их организацию/расформирование
ПК-21	Способен осуществлять организацию лабораторного и полевого тестирования новых технических решений и оборудования, планируемых к использованию на сети
ПК-22	Способен применять на практике базовые знания в области электроники
ПК-23	Способен осуществлять проектирование прототипа аппаратных средств
ПК-24	Способен осуществлять сборку прототипов аппаратных средств
ПК-25	Способен осуществлять программирование встраиваемых систем ,

Код компетенции	Содержание компетенции
	разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение для радиоэлектронного оборудования и комплексов, в том числе с использованием интеллектуальных технологий
ПК-26	Способен осуществлять локализацию, анализ, диагностику и устранение дефектов (конструкционных, производственных, эксплуатационных) в радиоэлектронной аппаратуре
ПК-27	Способен использовать знания в области подвижной радиотелефонной связи (ПРТС), профессиональной подвижной радиосвязи (ППР), технической организации сетей ПРТС и ППР, а также соответствующей нормативной базы
ПК-28	Способен производить расчеты, необходимые для проектирования и эксплуатации оборудования систем связи и линий связи.
ПК-29	Способен эксплуатировать, анализировать и проектировать транспортные сети и сети доступа

3. Требования к выпускным квалификационным работам и порядку их выполнения

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся должен обладать следующими знаниями, умениями и владениями согласно профстандарту

-06.007 Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций), соответствующего уровня квалификации (6 — бакалавр), представленными в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

№ п.п.	Владеть	Знать	Уметь
1.	Владеть принципами и методами планирования и организации проведения работ по обслуживанию радиоэлектронного оборудования	Основы экономики, организации производства, труда и управления персоналом, специализацию организации и особенности её деятельности	Планировать и контролировать работу подчинённых
2.	Владеть навыками технического обслуживания и ухода за радиоэлектронным оборудованием	Достижения науки и техники в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования в России и за рубежом	Применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования
3.	Владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
4.	Владеть современными отечественными и зарубежными пакетами программ при решении	Стандарты в области разработки и постановки изделий на производство, общих технических	Применять инструментальные и программные средства для

№ п.п.	Владеть	Знать	Уметь
	схемотехнических, системных и сетевых задач	требований, контроля качества продукции, единую систему конструкторской документации (ЕСКД), стандарты системы менеджмента качества	составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования
5.	Владеть навыками проведения инструментальных измерений	Технические средства контроля работы радиоэлектронного оборудования, перспективы и направления их совершенствования	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
6.	Владеть принципами, методами и средствами выполнения расчётов и вычислительных работ	Используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации	Применять современные отечественные и зарубежные пакеты программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач
7.	Владеть навыками работы с современными средствами контроля радиоэлектронными приборами	Стандарты в области разработки и постановки изделий на производство, общих технических требований, контроля качества продукции, единая система конструкторской документации (ЕСКД), стандарты системы менеджмента качества	Читать и понимать проектную, конструкторскую и техническую документацию
8.	Владеть навыками работы с современными средствами измерения радиоэлектронными приборами	Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования	Проводить инструментальные измерения
9.	Владеть навыками применения правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты	Специализацию организации и особенности её деятельности, трудовое законодательство Российской Федерации	Планировать и контролировать работу подчинённых
10.	Технический английский язык на уровне чтения специализированной литературы	Технологию производства в отрасли	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
11.	Навыками работы с	Правила технической	Работать с

№ п.п.	Владеть	Знать	Уметь
	методами и средствами контроля работы радиоэлектронного оборудования	эксплуатации и ухода за радиоэлектронным оборудованием	современными средствами измерения и контроля радиоэлектронными приборами
12.	Навыками работы с государственными стандартами радиоэлектронной аппаратуры; с порядком предъявления и удовлетворения рекламаций; со стандартами системы менеджмента качества	Методы и средства контроля работы радиоэлектронного оборудования	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
13.	Владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем	Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	Применять принципы и методы планирования и организации проведения работ по обслуживанию радиоэлектронного оборудования
14.	Навыками применения инструментальных средств для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования	Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования	Читать и понимать проектную, эксплуатационную, конструкторскую и техническую документацию
15.	Методами и средствами выполнения расчетов и вычислительных работ	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области разработки и производства радиоэлектронного оборудования	Проводить инструментальные измерения
16.	Техническими средствами контроля работы радиоэлектронного оборудования, перспективы и направления их совершенствования	Законодательные акты, нормативные и методические материалы по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
17.	Правилами технической эксплуатации и ухода за радиоэлектронным оборудованием	Государственные стандарты радиоэлектронной аппаратуры, порядок предъявления и удовлетворения рекламаций, стандарты системы	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией

№ п.п.	Владеть	Знать	Уметь
		менеджмента качества	
18.	Правилами и нормами охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты	Основы экономики, организации производства, управления Трудовое законодательство Российской Федерации	Применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования
19.	Методами и средствами контроля работы радиоэлектронного оборудования	Правила технической эксплуатации и ухода за радиоэлектронным оборудованием	Применять инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования
20.	Принципами и процедурами планирования и организации работ по обслуживанию радиоэлектронного оборудования	Технология производства в отрасли, используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации	Осуществлять планирование и контроль работы подчиненных
21.	Методами и средствами контроля работы радиоэлектронного оборудования	Специализация и особенности деятельности организации	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
22.	Регламентом обновления и технического сопровождения обслуживаемой системы	Основы планирования деятельности подразделения	Оценивать техническое состояние радиоэлектронного оборудования
23.	Основами планирования деятельности подразделения	Устройство, комплектность и состав радиоэлектронных систем и комплексов	Применять регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования
24.	Требованиями к оформлению документации, принятыми в организации	Регламент обновления и технического сопровождения обслуживаемой системы	Работать с проектной, конструкторской и технической документацией
25.	Процедурами и методами планирования и	Стандарты в области разработки и постановки	Проводить оценку технического

№ п.п.	Владеть	Знать	Уметь
	организации проведения работ по метрологическому обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования	изделий на производство, общих технических требований, контроля качества продукции, ЕСКД, стандарты системы менеджмента качества	состояния радиоэлектронного оборудования
26.	Технологией производства в отрасли	Специализация и особенности деятельности организации	Применять новые методы и технологии в области радиотехники, электроники и телекоммуникаций
27.	Навыком осуществлять планирование и контроль работы подчиненных	Используемые технические средства, перспективы их развития и модернизации	Применять инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования
28.	Трудовым законодательством Российской Федерации, основами экономики, организации производства, труда и управления	Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты	Осуществлять планирование и контроль работы подчиненных
29.	Законодательными актами, нормативными и методическими материалами по вопросам, связанным с работой радиоэлектронного оборудования	Технические средства контроля работы радиоэлектронного оборудования, перспективы и направления их совершенствования	Работать с проектной и технической документацией

3.1. Требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа бакалавра по направлению подготовки 11.03.02 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи, выполняемая в соответствии с направлениями научных и прикладных исследований выпускающей кафедры и ведущих научных учреждений г. Севастополя, должна засвидетельствовать:

- уровень профессиональной подготовки выпускника;
- умение применять полученные в Севастопольском государственном университете знания для решения сложных научно-практических заданий;
- сознательное усвоение знаний и их систематизацию;
- наличие у студента навыков научной работы;
- способность критически и креативно мыслить;
- умение аргументировать собственную точку зрения.

Руководителем выпускной квалификационной работы бакалаврской работы назначается преподаватель или научный сотрудник кафедры инновационные телекоммуникационные технологии.

Выпускная квалификационная работа представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

Выпускная квалификационная работа бакалавра выполняется на основе углубленного изучения специальной отечественной и зарубежной научной литературы, а также результатов собственных исследований реального объекта, с целью решения определенных научных и прикладных заданий в сфере будущей профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна содержать результаты собственных теоретических, экспериментальных (фундаментальных или прикладных) исследований в отрасли радиотехники и телекоммуникаций.

Целью выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра является определение уровня подготовленности студента к решению комплекса научных и прикладных заданий в соответствии с обобщенным объектом деятельности на основе применения системы теоретических знаний и практических навыков, полученных им в процессе всего периода учебы.

Выполнение выпускной квалификационной работы бакалавра обеспечивает: систематизацию, закрепление, расширение и применение знаний студента, во время выполнения конкретных научно-исследовательских и прикладных заданий; развитие навыков самостоятельной работы; овладение методикой исследования при решении научных и прикладных заданий.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна быть написана научным стилем, логично и аргументированно.

3.2. Структура, содержание и объем выпускной квалификационной работы

Структура, содержание и объем выпускной квалификационной работы представлены в методических указаниях к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра [1], изданных электронным способом; URL: <https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/9462>.

3.3. Оформление выпускной квалификационной работы

Оформление выпускной квалификационной работы выполняется согласно методическим указаниям к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра

[1], URL: <https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/9462>.

3.4. Руководство, консультирование и рецензирование при выполнении выпускной квалификационной работы

ВКР представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимися плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимых источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке презентации и доклада для защиты ВКР;
- предоставление письменного отзыва на ВКР.

По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и представляет свой письменный отзыв.

В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите.

В случае выполнения обучающимся раздела ВКР по безопасности жизнедеятельности, консультантом данного раздела выступает квалифицированный специалист, назначенный согласно распоряжению по Институту.

В случае выполнения обучающимся ВКР в формате «Стартап как диплом» консультанты назначаются согласно приказа Университета.

В обязанности консультанта ВКР входят:

- руководство разработкой индивидуального плана подготовки и выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы в части содержания консультируемого вопроса;
- контроль хода выполнения ВКР в части содержания консультируемого вопроса.

Часы консультирования входят в общие часы руководства ВКР и определяются локальными актами образовательной организации самостоятельно.

ВКР по программе бакалавриата не подлежит рецензированию.

3.5. Проверка выпускной квалификационной работы на объем заимствования

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе высшего образования.

Успешное прохождение ГИА является основанием для выдачи выпускнику документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Защита выпускной квалификационной работы имеет своей целью систематизацию, обобщение и закрепление теоретических знаний, практических умений, общекультурных общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника.

Для проведения ГИА в Университете создаются государственные экзаменационные комиссии, которые состоят из председателя, секретаря и членов комиссии (не менее 3-х, не более 7 человек, без учета председателя). В состав ГЭК также включаются ведущие специалисты (не менее 50 %) — представители работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС.

Защита ВКР бакалавра проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии. Результаты каждого аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Результаты объявляются в день его проведения. Оригинальность ВКР оценивается с помощью ресурса sevsu.antiplagiat.ru. Оценка оригинальности выставляется в соответствии со следующей шкалой оценивания:

- «3» ставится, если итоговая оценка оригинальности работы 30 — 49 %;
- «4» ставится, если итоговая оценка оригинальности работы 50 — 74 %;
- «5» ставится, если итоговая оценка оригинальности работы 75 — 100 %.

3.6. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы

Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы представлен в методических указаниях к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра [1], URL: <https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/9462>.

3.7. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

В перечень критериев оценки ВКР включены:

- соответствие уровня выпускной квалификационной работы уровню требований ВКР бакалавра;
- соответствие темы ВКР профилю ООП;
- качество и самостоятельность проведенной разработки и исследования;
- правильность и научная обоснованность выводов;
- научный язык и стиль;
- соблюдение требований к оформлению ВКР;
- чёткость и аргументированность ответов обучающегося на вопросы, заданные ему в процессе защиты;
- уровень подготовленности к решению профессиональных задач, выявленный в ходе защиты ВКР;
- оценки руководителя в отзыве, а также оценка за оригинальность работы.

При оценке ВКР могут быть приняты во внимание публикации, авторские свидетельства, отзывы предприятий и научных учреждений по тематике исследования.

3.8. Перечень методической, основной и дополнительной литературы

Основная литература:

1. Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов очной и заочной форм обучения направления 11.03.01 — Радиотехника / Севастопольский государственный университет, Институт радиоэлектроники и информационной безопасности, Кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации»; сост.: И. Л. Афонин, И. В. Лащенко, В. Г. Слёзкин. — Севастополь : СевГУ, 2020. — 22 с. — URL: <https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/9462> (дата обращения: 22.02.2026). — Текст : электронный.

2. Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514505> (дата обращения: 23.02.2026).

3. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Новиков. — 5-е изд. испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-4727-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174283> (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств. Электронные радиационные технологии : учебник для вузов / А. С. Сигов, В. И. Иванов, П. А. Лучников, А. П. Суржиков ; под редакцией А. С. Сигова. — Москва : Юрайт, 2023. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7154-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512260> (дата обращения: 22.02.2026).

2. Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 412 с. — ISBN 978-5-507-47119-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/329570> (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Чекардовская, И. А. Основы научных исследований с применением современных информационных технологий / И. А. Чекардовская, Л. Н. Бакановская. — Тюмень :

Тюменский индустриальный университет, 2022. — 134 с. — ISBN 978-5-9961-2825-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122420.html> (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

Информация о наличии в фонде библиотеки изданий учебной литературы, перечисленной в программе государственной итоговой аттестации, представлена в **Приложении А**.

4. Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации

Материально-техническое обеспечение государственной итоговой аттестации предусматривает наличие аудиторий для проведения защиты выпускных квалификационных работ — аудитории В-410 и В-412, РФ, город Севастополь, ул. Университетская д. 33.

Государственные аттестационные испытания проходят в аудиториях, предусматривающих наличие рабочих мест для председателя и членов государственной экзаменационной комиссии, рабочих мест для обучающихся, компьютерной техники с необходимым лицензионным программным обеспечением, мультимедийного проектора, экрана, щитов для размещения наглядного материала.

5. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее — с инвалидностью и ОВЗ) государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее — индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с председателем и членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми обучающимся техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Все локальные нормативные акты Университета по вопросам проведения государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся инвалидов в доступной для них форме путем размещения на официальном сайте Университета,

предусматривающем версию для слабовидящих, а также с помощью информационных терминалов с сенсорным экраном, со встроенной индукционной системой, со специальным программным обеспечением.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся государственного аттестационного испытания может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи государственного экзамена, проводимого в письменной форме, – не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на государственном экзамене, проводимом в устной форме, – не более чем на 20 минут;
- продолжительность выступления обучающегося при защите выпускной квалификационной работы – не более чем на 15 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся с инвалидностью и ОВЗ Университет обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;
- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в Университете).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания).

**Справка о наличии в фонде библиотеки
изданий учебной литературы, перечисленной в
программе государственной итоговой аттестации,
по состоянию на 2026-2027 учебный год**

11.03.02 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(код и наименование специальности подготовки)

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(наименование специализации)

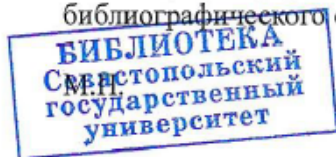
Разработчик: Лукьянчиков А.В., к.т.н., доцент кафедры
«Инновационные телекоммуникационные технологии»

(фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание, должность)

№ п/п	Наименование изданий учебной литературы	Количество экземпляров
Основная литература		
1.	Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов очной и заочной форм обучения направления 11.03.01 — Радиотехника / Севастопольский государственный университет, Институт радиоэлектроники и информационной безопасности, Кафедра «Радиоэлектроника и телекоммуникации» ; сост.: И. Л. Афонин, И. В. Лащенко, В. Г. Слёзкин. — Севастополь : СевГУ, 2020. — 22 с. — URL: https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/9462 (дата обращения: 22.02.2026). — Текст : электронный.	Индивидуальный доступ без ограничений
2.	Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 274 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514505 (дата обращения: 23.02.2026).	Доступ для авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
3.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Новиков. — 5-е изд. испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 36 с. — ISBN 978-5-8114-4727-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174283 (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
Дополнительная литература		
1.	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств. Электронные радиационные технологии : учебник для вузов / А. С. Сигов, В. И. Иванов, П. А. Лучников, А. П. Суржиков ; под редакцией А. С. Сигова. — Москва : Юрайт, 2023. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7154-5. — Текст :	Доступ для авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ

	электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/512260 (дата обращения: 22.02.2026).	
2.	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств / Д. Ю. Муромцев, И. В. Тюрин, О. А. Белоусов, Р. Ю. Курносов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 412 с. — ISBN 978-5-507-47119-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329570 (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
3.	Чекардовская, И. А. Основы научных исследований с применением современных информационных технологий / И. А. Чекардовская, Л. Н. Бакановская. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2022. — 134 с. — ISBN 978-5-9961-2825-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122420.html (дата обращения: 22.02.2026). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Доступ для авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ

Библиограф информационно-
библиографического отдела:




(подпись)

Л.В. Пряхина