



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра радиофизики и радиоэлектроники



Декан ~~_____~~ Буднев Н.М.

«20» марта 2026 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) подготовки Техническая защита информации

Квалификация выпускника бакалавр

Согласовано с УМК физического факультета

Протокол №53 от «17» марта 2026 г.

Председатель ~~_____~~ Буднев Н.М.

Иркутск 2026 г.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Назначение и область применения программы ГИА

Программа государственной итоговой аттестации является компонентом Блоком 3 «Государственная итоговая аттестация» структуры основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, профиль подготовки: Техническая защита информации, составлена в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом, устанавливает процедуру организации и проведения государственной итоговой аттестации обучающихся.

Государственная итоговая аттестация обучающихся выпускника образовательной организации осуществляется по окончании освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата в соответствии с утвержденным Положением о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10).

1.2. Документы, на основании которых разработана Программа ГИА

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасности (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. №1427, зарегистрированный в Минюсте России «18» февраля 2021 г. №62548;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 N301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Профессиональный стандарт 06.034 "Специалист по технической защите информации". Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года N 599н.
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015г. №636;
- Устав ФГБОУ ВО «ИГУ», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.11.2018г. №1071 <http://old.isu.ru/sveden/document/index.html>;
- Положение о государственной итоговой аттестации в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10) http://old.isu.ru/ru/about/umo/norm_docs/pologeniya.html;
- Положение о подготовке и защите выпускных квалификационных работ в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Иркутский государственный университет» (принято на заседании ученого совета ИГУ 25.08.2017г. Протокол №10) http://old.isu.ru/ru/about/umo/norm_docs/pologeniya.html;
- Основная профессиональная образовательная программа 10.03.01 Информационная безопасность, профиль подготовки: Техническая защита информации,

утвержденная на заседании ученого совета «ИГУ» 25.06.2021 г. (протокол №10)

2. ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Целью ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта.

3. ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Выявить уровень подготовки к осуществлению профессиональной деятельности областях и сферах профессиональной деятельности, в которых могут работать выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Об связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере: техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере).

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

К государственной итоговой аттестации по направлению 10.03.01 Информационная безопасность допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

Государственная итоговая аттестация обучающихся образовательной программы 10.03.01 Информационная безопасность включает в себя подготовку к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

На государственную итоговую аттестацию отводится 6 зачетных единиц (216 часов) - 4 недели в 8 семестре обучения.

5. СОВОКУПНОСТЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ПРОГРАММОЙ БАКАЛАВРИАТА, которые должны быть сформированы у обучающихся в процессе подготовки к государственной итоговой аттестации и обеспечивающих выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в областях и сферах профессиональной деятельности

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам)

и решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

-научно-исследовательский.

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач* профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности**	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
<p>Об связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере: техники и технологии, охватывающей совокупность проблем, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере).</p>	<p>- эксплуатационный; - проектно-технологический; - организационно-управленческий.</p>	<p>Установка, настройка, эксплуатация и поддержание в работоспособном состоянии компонентов системы обеспечения информационной безопасности с учетом установленных требований; Участие в проведении аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем защиты информации, определение требований, сравнительный анализ подсистем по показателям информационной безопасности; Проведение проектных расчетов элементов систем обеспечения информационной безопасности; проведение предварительного технико-экономического обеспечения проектных расчетов. Осуществление организационно-правового обеспечения информационной безопасности; Изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и</p>	<p>объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, информационные системы информационные ресурсы и информационные технологии в условиях существования угроз в информационной сфере; технологии обеспечения информационной безопасности различного уровня, которые связаны с информационными технологиями, используемые в этих объектах</p>

		предприятий в области защиты информации.	
--	--	--	--

Компетенции, установленные ОПОП и сформированные в результате обучения по дисциплинам (модулям), практикам

Код компетенции	Наименование Компетенции (в соответствии с ФГОС ВО)	Наименование Индикаторов достижения компетенции (ИДК указываются в соответствии с ОПОП)	Дисциплины (модули), практики, обеспечивающие формирование и оценку сформированности компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДК _{УК1.1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	Б1.О.01 Основы научно-исследовательской деятельности Б1.В.ДВ.01.03 Адаптивные информационные технологии Б2.О.01(У) Учебная практика. Ознакомительная практика. Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{УК1.2} Применяет 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	ИДК _{УК2.1} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Б1.О.02 Управление проектами Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{УК2.2} Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИДК _{УК3.1} Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для	Б1.О.03 Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита

		<p>достижения поставленной цели</p>	<p>выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ИДК_{УК3.2} Учитывает опыт, идеи и особенности поведения членов команды для достижения поставленной цели</p>	
		<p>ИДК_{УК3.3} Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат</p>	
УК-4	<p>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p>ИДК_{УК4.1} Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий.</p>	<p>Б1.О.04 Русский язык и культура речи</p> <p>Б1.О.05 Иностранный язык</p> <p>Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
		<p>ИДК_{УК4.2} Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке;</p>	
		<p>ИДК_{УК4.3} Выбирает стиль общения в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИДКУК5.1 Воспринимает межкультурное разнообразие общества в историческом контексте и интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	Б1.О.06 История России Б1.О.07 Философия Б1.О.37 Основы российской государственности Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДКУК5.2 Воспринимает культурное, этнонациональное, конфессиональное, нормативно-ценностное, социально-историческое разнообразие общества в философском контексте	
		ИДКУК5.3 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИДКУК6.1 Отбирает и использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач	Б1.О.03 Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации Б1.В.ДВ.02.03 Психология личности и профессиональное самоопределение Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДКУК6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, выстраивает временную траекторию их достижения с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	

		ИДК _{УК6.3} Осуществляет планирование и выстраивает траекторию личностного и профессионального развития на основе принципов образования в течение всей жизни, используя инструменты непрерывного образования	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИДК _{УК7.1} Определяет личностный уровень физического развития и физической подготовленности	Б1.О.08 Физическая культура и спорт Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ЭЛК.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
		ИДК _{УК7.2} Поддерживает собственный уровень физической подготовленности на должном уровне для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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	ИДК _{УК8.1} Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{УК8.2} Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций	

УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	ИДК _{УК9.1} Понимает психологические, социальные и профессиональные основы взаимодействия с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами. Использует в социальной и профессиональной сферах базовые дефектологические знания	Б1.О.11 Экономическая культура и основы финансовой грамотности Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{УК9.2} Проектирует и осуществляет профессиональную деятельность и взаимодействие в социальной сфере с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	
		ИДК _{УК9.3} Обеспечивает включение лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональную среду организации и создает условия для их развития и саморазвития	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИДК _{УК10.1} Понимает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

		<p>ИДЖук10.2 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.</p> <p>ИДЖук10.3 Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в профессиональной деятельности, в социуме</p>	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	<p>ИДК _{опк1.1} Адекватно оценивает значимость информации в современном обществе.</p> <p>ИДК _{опк1.2} Понимает роль информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе.</p> <p>ИДК _{опк1.3} Осознает потребности личности, общества и государства в реализации мер информационной безопасности .</p>	<p>Б1.О.27 Основы информационной безопасности</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика.Ознакомительная практика.</p> <p>Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	<p>ИДК _{опк2.1}. Применяет на практике информационно-телекоммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ИДК _{опк2.2} Использует программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения</p>	<p>Б1.О.22 Сети и системы передачи информации</p> <p>Б1.О.24 Инженерная и компьютерная графика</p> <p>Б1.О.29 Аппаратные средства вычислительной техники</p> <p>Б1.О.30 Безопасность систем баз данных</p>

		задач профессиональной деятельности.	Б1.О.34 Технологии искусственного интеллекта Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ИДК опк3.1 Выбирает математические методы для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.13 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.О.15.01 Математический анализ
		ИДК опк3.2 Демонстрирует навыки использования математического аппарата для решения задач профессиональной деятельности.	Б1.О.32 Основы радиоэлектроники Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ИДК опк4.1 Демонстрирует знания основных физических законов	Б1.О.14 Теория измерений Б1.О.16.01 Механика и молекулярная физика Б1.О.16.02 Электричество, магнетизм и волновая оптика
		ИДК опк4.2 Применяет основные физические модели для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.16.03 Квантовая оптика и атомная физика Б1.О.23 Электротехника Б1.О.32 Основы радиоэлектроники Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите	ИДК опк5.1 Использует нормативную документацию в сфере защиты информации при решении задач профессиональной деятельности	Б1.О.26 Основы управления информационной безопасностью Б1.О.31 Документоведение

	информации в сфере профессиональной деятельности;	ИДК _{ОПК5.2} Демонстрирует знание нормативно-правовых актов, методической документации регламентирующей деятельность по защите информации.	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ИДК _{ОПК6.1} Организует защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативно-правовыми актами, методической документацией ФСБ РФ, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.	Б1.О.18 Защита и обработка конфиденциальных документов Б1.О.26 Основы управления информационной безопасностью Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{ОПК6.2} Демонстрирует знание требований нормативно-правовых актов, методической документации ФСБ РФ, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.	
ОПК-7.	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ИДК _{ОПК7.1} Применяет языки программирования для решения задач профессиональной деятельности	Б1.О.17 Объектно-ориентированное программирование и моделирование Б1.О.19 Информатика
		ИДК _{ОПК7.2} Реализует технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности.	Б1.О.25 Программирование на языках высокого уровня Б1.О.28 Прикладное программирование Б1.О.35 Дискретная математика Б1.О.36 Веб-программирование Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач	ИДК _{ОПК8.1} Подбирает и изучает научно-техническую литературу, нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности.	Б1.О.20 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

	профессиональной деятельности;	ИДК _{ОПК8.2} . Обобщает и анализирует информацию из научно-технической литературы, нормативной и методической документации для решения задач профессиональной деятельности.	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ИДК _{ОПК9.1} . Использует для решения задач профессиональной деятельности средства криптографической защиты информации	Б1.О.10 Методы и средства криптографической защиты информации Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика
		ИДК _{ОПК9.2} . Использует для решения задач профессиональной деятельности средства технической защиты информации	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защит	ИДК _{ОПК10.1} . Принимает участие в формировании политики информационной безопасности	Б1.О.26 Основы управления информационной безопасностью Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика
		ИДК _{ОПК10.2} . Организовывает, поддерживает и управляет выполнением комплекса мер по обеспечению информационной безопасности	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11.	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ИДК _{ОПК11.1} . Проводит эксперименты по заданной методике	Б1.О.14 Теория измерений Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{ОПК11.2} . Реализует обработку данных по заданной методике	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-	ИДК _{ОПК12.1} . Осуществляет подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации	Б1.О.38 Защита информационно-управляющих систем

	экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ИДК _{ОПК12.2.} Осуществляет подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования, средств обеспечения защиты информации	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ИДК _{ОПК13.1.} Анализирует основные этапы и закономерности исторического развития России.	Б1.О.06 История России Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{ОПК13.2.} Осознает роль России в контексте всеобщей истории.	
		ИДК _{ОПК13.3.} Формирует личную гражданскую позицию и патриотизм на основе анализа этапов и закономерностей исторического развития России.	
ОПК-3.1.	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;	ИДК _{ОПК3.1.1.} Проводит работы по установке, настройке, испытанию, техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам	Б1.О.12 Защита информации от утечки по техническим каналам Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{ОПК3.1.2.} Выбирает методики испытания и технического обслуживания средств защиты информации от утечки по техническим каналам	
ОПК-3.2.	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;	ИДК _{ОПК3.2.1.} Проводит работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа	Б1.О.33 Программно-аппаратные средства защиты информации Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
		ИДК _{ОПК3.2.2.} Выбирает методики испытания и технического обслуживания средств защиты информации от от несанкционированного доступа	
ОПК-3.3.	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	ИДК _{ОПК3.3.2.} Проводит контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	Б1.О.12 Защита информации от утечки по техническим каналам

		ИДК _{ОПК3.2.2.} Выбирает методики контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.4	Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;	ИДК _{ОПК3.4.1.} Проводит контроль эффективности защиты информации от несанкционированного доступа;	Б1.О.21 Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа Б2.О.02(Пд) Преддипломная практика
		ИДК _{ОПК3.4.2.} Выбирает методики контроля эффективности защиты информации несанкционированного доступа;	Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.	Способен проводить специальные исследования на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации	ИДК _{ПК1.1} Проводит специальные исследования на побочные электромагнитные излучения и наводок технических средств обработки информации	Б1.В.06 Обеспечение безопасности операционных систем Б1.В.ДВ.02.01 Электромагнитная совместимость
		ИДК _{ПК1.2} Выбирает методики исследования на побочные электромагнитные излучения и наводок технических средств обработки информации	Б1.В.ДВ.02.02 Основы радиоэлектронных методов получения информации Б2.В.01(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика Б2.В.02(П) Производственная практика. Технологическая практика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.	Способен проводить контроль защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.	ИДК _{ПК2.1} Проводит контроль защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.	Б1.В.02 Радиотехнические цепи и сигналы Б1.В.ДВ.01.01 Техническая защита критической инфраструктуры
		ИДК _{ПК2.2} Выбирает методики контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок.	Б1.В.ДВ.02.01 Электромагнитная совместимость Б2.В.01(П) Производственная практика

			<p>практика. Эксплуатационная практика</p> <p>Б2.В.02(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-3.	Способен проводить контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам	<p>ИДК_{ПК3.1} Проводит контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p> <p>ИДК_{ПК3.2} Выбирает методики контроля защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам</p>	<p>Б1.В.06 Обеспечение безопасности операционных систем</p> <p>Б1.В.ДВ.01.01 Техническая защита критической инфраструктуры</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Основы радиоэлектронных методов получения информации</p> <p>Б2.В.01(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика</p> <p>Б2.В.02(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>
ПК-4.	Способен использовать основные принципы построения и функционирования технических средств защиты информации	<p>ИДК_{ПК4.1} Применяет основные принципы построения и функционирования технических средств защиты информации</p> <p>ИДК_{ПК4.2} Демонстрирует понимание основных принципов построения и функционирования технических средств защиты информации</p>	<p>Б1.В.01 Распространение радиоволн</p> <p>Б1.В.02 Радиотехнические цепи и сигналы</p> <p>Б1.В.03 Антенно-фидерные устройства</p> <p>Б1.В.04 Основы построения и функционирования технических средств защиты информации</p> <p>Б1.В.05 Цифровые системы передачи информации</p> <p>Б1.В.ДВ.01.02 Теория информации</p>

			<p>Б1.В.ДВ.02.02 Основы радиоэлектронных методов получения информации</p> <p>Б2.В.01(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика</p> <p>Б2.В.02(П) Производственная практика. Технологическая практика</p> <p>Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> <p>ФТД.01 Аналоговая обработка сигналов</p> <p>ФТД.02 Цифровая обработка сигналов</p>
--	--	--	---

6. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ЛИЦ С ОВЗ И ИНВАЛИДОВ

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- проведение в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов 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).

Обучающийся инвалид не позднее, чем за 3 месяца до начала проведения государственного экзамена подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственного экзамена с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальные особенности). К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

7. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

Не предусмотрен.

7.1. Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен не предусмотрен.

7.2. Показатели и критерии оценки государственного экзамена

7.3 Содержание государственного экзамена* и его соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ОПОП ВО в целом

7.3.1. Типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы бакалавриата

7.3.2. Содержание тем, включенных в государственный экзамен

8. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)

8.1. Критерии оценки ВКР

Государственной экзаменационной комиссии оценивает выпускную квалификационную работу, основываясь на следующих критериях:

- актуальность темы исследования;
- практическая значимость темы исследования;
- обоснованность и аргументированность сделанных выводов;
- оформление работы и стиль изложения материала;
- качество презентации ВКР;
- содержание доклада обучающегося;
- содержательность и аргументированность ответов обучающегося на замечания рецензента и на вопросы, задаваемые при обсуждении ВКР.

8.2. Содержание выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускника, ее соотнесение с совокупным ожидаемым результатом образования в компетентностном формате по ОПОП ВО в целом

Коды	Компетенции выпускника вуза как совокупный ожидаемый результат по завершении обучения по ООП ВО
1	2
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
УК-1	✓
УК-2	✓
УК-3	✓
УК-4	✓
УК-5	✓
УК-6	✓
УК-7	✓
УК-8	✓
УК-9	✓
УК-10	✓
УК-11	✓
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	✓
ОПК-2	✓
ОПК-3	✓
ОПК-4	✓

ОПК-5	✓
ОПК-6	✓
ОПК-7	✓
ОПК-8	✓
ОПК-9	✓
ОПК-10	✓
ОПК-11	✓
ОПК-12	✓
ОПК-13	✓
ОПК-3.1	✓
ОПК-3.2	✓
ОПК-3.3	✓
ОПК-3.4	✓
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	✓
ПК-2	✓
ПК-3	✓
ПК-4	✓

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВО 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

а) литература:

1. Тихомирова, И. А. Выпускная квалификационная работа : учебное пособие / И. А. Тихомирова, Е. В. Гришина, Л. Г. Копылова. — Иваново : ИГЭУ, 2021. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296279>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Оформление научных и практических работ студентов по программам бакалавриата и магистратуры : метод. указания / сост.: Е. И. Данильчук, Д. С. Лукьянцев, О.В. Усенко. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2023. - 50 с. - Текст : электронный. - Режим доступа: ЭБС "Book on lime" (<https://isu.bookonlime.ru/node/73815>)

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Иркутский государственный университет. Научная библиотека имени В.Г. Распутина. <http://library.isu.ru/ru/>.

2. Научные ресурсы — российские: http://library.isu.ru/ru/resources/scien_resources/russian/index.html.

3. Научные ресурсы — зарубежные. http://library.isu.ru/ru/resources/scien_resources/foreign/index.html.

4. WinPro10 Rus Upgrd OLP NL Acdmc (Сублицензионный договор № 502 от 03.03.2017 Счет № ФРЗ- 0003367 от 03.03.2017 Акт № 4496 от 03.03.2017 Лицензия № 68203568).

5. Microsoft OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc (Контракт № 03-013-14 от 08.10.2014.Номер Лицензии Microsoft 45936786).

в) материалы, используемые на государственной итоговой аттестации:
схемы, графики, карты и слайды.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» августа 2020 г. №912, зарегистрированный в Минюсте России «31» августа 2020 г. №59598

Программа рассмотрена на заседании кафедры радиопизики и радиоэлектроники «17» февраля 2026 г. протокол № 7

Зав. кафедрой  Колесник С.Н.

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.