



**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.~~ Буднев Н.М.

«22» апреля 2020 г.

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) подготовки Безопасность автоматизированных систем
(по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация выпускника бакалавр

Согласовано с УМК физического факультета

Протокол №25 от «21» апреля 2020 г.

Председатель ~~Буднев Н.М.~~ Буднев Н.М.

Иркутск 2020 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: Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности), 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 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2016 N 522н
- 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 защиту выпускной квалификационной работы.

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

5. СОВОКУПНОСТЬ КОМПЕТНЦИЙ, 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)
Об связь, информационные и коммуникационные технологии	эксплуатационный; проектно-технологический; Организационно-управленческий	Анализ уязвимостей внедряемой системы защиты информации Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	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

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

Код компетенции	Наименование Компетенции (в соответствии с ФГОС ВО)	Дисциплины (модули), практики, обеспечивающие формирование и оценку сформированности компетенции
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Б1.Б.02 Философия Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Б1.Б.06 Концепция современного обществознания Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	Б1.Б.01 История Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в	Б1.Б.06 Концепция современного обществознания

	различных сферах деятельности	Б1.Б.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики	Б1.Б.25 Основы информационной безопасности Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Б1.Б.06 Концепция современного обществознания Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере технической защиты информации Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	Б1.Б.03 Иностранный язык Б1.В.ДВ.05.02 Защита персональных данных Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	Б1.Б.11 Теория измерений Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.Б.05 Физическая культура и спорт Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ЭЛК.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	Б1.Б.13 Физика Б1.Б.13.01 Механика и молекулярная физика Б1.Б.13.02 Электричество, магнетизм и волновая оптика Б1.Б.13.03 Квантовая оптика и атомная физика Б1.Б.20 Сети и системы передачи информации Б1.В.02 Распределенные базы данных . Блокчейн Б1.В.03 Математические модели политики информационной безопасности Б1.В.04 Информационная безопасность государственных информационных систем Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	Б1.Б.08 Криптографические методы защиты информации Б1.Б.11 Теория измерений Б1.Б.12 Математика Б1.Б.12.01 Математический анализ Б1.Б.12.02 Линейная алгебра и аналитическая геометрия Б1.Б.14 Дискретная математика Б1.Б.15 Защита и обработка конфиденциальных документов Б1.Б.32 Математика. Прикладные задачи безопасности автоматизированных систем Б1.В.06 Практикум по дискретной математике Б1.В.07 Теория информации Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.01 Пропедевтические курсы по математике и физике

ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	Б1.Б.21 Электротехника Б1.Б.31 Электроника и схемотехника Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Б1.Б.16 Информатика Б1.Б.24 Безопасность операционных систем Б1.Б.25 Основы информационной безопасности Б1.Б.26 Прикладное программирование Б1.Б.28 Инженерная и компьютерная графика Б1.Б.29 Безопасность систем баз данных Б1.Б.33 Веб-программирование Б1.Б.34 Технологии искусственного интеллекта Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Б1.Б.10 Теория вероятностей и математическая статистика Б1.Б.17 Основы управления информационной безопасностью Б1.Б.19 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.Б.30 Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Защита объектов критической информационной инфраструктуры Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б2.В.04(П) Преддипломная
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности	Б1.Б.04 Безопасность жизнедеятельности Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их	Б1.Б.07 Программно-аппаратные средства защиты информации Б1.Б.09 Техническая защита информации Б1.Б.18 Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа

	<p>реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты</p>	<p>Б1.Б.22 Аппаратные средства вычислительной техники</p> <p>Б1.Б.23 Программирование на языках высокого уровня</p> <p>Б1.Б.27 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности</p> <p>Б1.В.08 Практикум по программированию</p> <p>Б2.В.04(П) Преддипломная</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p> <p>ФТД.02 Цифровая обработка сигналов</p>
ПК-1	<p>способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации</p>	<p>Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-2	<p>способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач</p>	<p>Б1.Б.18 Компьютерная защита информации от несанкционированного доступа</p> <p>Б1.В.08 Практикум по программированию</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Анализ защищенности сетей</p> <p>Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-3	<p>способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты</p>	<p>Б1.В.ДВ.02.02 Организация защиты программ и данных</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Информационные войны</p> <p>Б1.В.ДВ.05.02 Аудит информационной безопасности</p> <p>Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-4	<p>способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты</p>	<p>Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность электронной почты</p> <p>Б1.В.ДВ.03.02 Формальные модели безопасности</p> <p>Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	Б1.В.ДВ.01.01 Объектно-ориентированное программирование Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Б1.В.05 Безопасность информационных технологий Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Б1.В.01 Защита объектов критической информационной инфраструктуры Б1.В.05 Безопасность информационных технологий Б1.В.07 Теория информации Б1.В.ДВ.01.01 Объектно-ориентированное программирование Б1.В.ДВ.04.01 Основы экономической безопасности Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в сфере безопасности автоматизированных систем Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б2.В.03(П) Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б2.В.04(П) Преддипломная Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ФТД.02 Цифровая обработка сигналов
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Б1.В.ДВ.01.01 Объектно-ориентированное программирование Б1.В.ДВ.02.01 Анализ защищенности сетей Б1.В.ДВ.05.01 Управление рисками информационной безопасности

		<p>Б2.В.02(П) Эксплуатационная практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б2.В.03(П) Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б2.В.04(П) Преддипломная</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-9	<p>способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности</p>	<p>Б1.Б.30 Документоведение. Нормативные документы безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б2.В.04(П) Преддипломная</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-10	<p>способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности</p>	<p>Б1.В.ДВ.02.02 Организация защиты программ и данных</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Информационные войны</p> <p>Б1.В.ДВ.05.01 Управление рисками информационной безопасности</p> <p>Б2.В.03(П) Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-11	<p>способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов</p>	<p>Б1.В.02 Распределенные базы данных . Блокчейн</p> <p>Б1.В.03 Математические модели политики информационной безопасности</p> <p>Б1.В.04 Информационная безопасность государственных информационных систем</p> <p>Б1.В.06 Практикум по дискретной математике</p> <p>Б1.В.ДВ.03.01 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б2.В.04(П) Преддипломная</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
ПК-12	<p>способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации</p>	<p>Б1.В.ДВ.03.01 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б2.В.03(П) Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем</p> <p>Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>

ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	Б1.В.ДВ.03.01 Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем Б2.В.04(П) Преддипломная Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Б2.В.03(П) Проектно-технологическая практика в сфере безопасности автоматизированных систем Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Б1.В.ДВ.01.02 Безопасность электронной почты Б1.В.ДВ.05.02 Аудит информационной безопасности Б2.В.04(П) Преддипломная Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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 соотношение 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 соотношение 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
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОК-1	✓
ОК-2	✓

ОК-3	✓
ОК-4	✓
ОК-5	✓
ОК-6	✓
ОК-7	✓
ОК-8	✓
ОК-9	✓
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	✓
ОПК-2	✓
ОПК-3	✓
ОПК-4	✓
ОПК-5	✓
ОПК-6	✓
ОПК-7	✓
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-1	✓
ПК-2	✓
ПК-3	✓
ПК-4	✓
ПК-5	✓
ПК-6	✓
ПК-7	✓
ПК-8	✓
ПК-9	✓
ПК-10	✓
ПК-11	✓
ПК-12	✓
ПК-13	✓
ПК-14	✓
ПК-15	✓

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, 2020. — 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.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Иркутский государственный университет. Научная библиотека имени В.Г. Распутина. <http://library.isu.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 Acдmc (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 Acдmc (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 радиофизики и радиоэлектроники «20» марта 2020 г. протокол № 8

И.О. зав. кафедрой  Колесник С.Н.

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