



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра радиопизики и радиоэлектроники



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля) **Б1.В.09 Аттестация объектов информатизации**

Направление подготовки **10.03.01 Информационная безопасность**

Тип образовательной программы **бакалавриат**

Направленность (профиль) подготовки **«Техническая защита информации»**
Квалификация выпускника **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Согласовано с УМК физического факультета

Протокол № 25 от «21» апреля 2020 г.

Председатель _____ Буднев Н.М.

Рекомендовано кафедрой радиопизики и радиоэлектроники:

Протокол № 8

От «20» марта 2020 г.

И.О.Зав. кафедрой _____ Колесник С.Н.

Иркутск 2020 г.

Содержание

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:	3
II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	3
III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	4
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов.....	4
4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.	7
4.3 Содержание учебного материала	11
4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ ...	12
4.3.2 Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов	14
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	14
4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)	15
V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	15
VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	16
6.1. Учебно-лабораторное оборудование.....	16
6.2. Программное обеспечение	16
6.3. Технические и электронные средства обучения.....	16
VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	16
VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	16

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов системных знаний по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну, а также требованиям к процессам, форме и содержанию документов, разрабатываемых при проведении этих работ.

Для достижения поставленной цели сформулированы следующие задачи:

- Формирование системных знаний о порядке аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
- Изучение нормативно-правовых актов по обеспечению процедуры аттестации объектов информатизации
- Формирование умений и навыков по реализации программы и методики аттестационных испытаний объекта информатизации

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина «Аттестация объектов информатизации» входит в обязательную часть дисциплин.

Дисциплина базируется на содержании следующих дисциплин, изучаемых в период подготовки бакалавров: информатика, программирование на языках высокого уровня

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки **10.03.01 Информационная безопасность**

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Результаты обучения
<i>ОПК-1</i> способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	знать: нормативную базу для и стандарты по аттестации объектов информатизации уметь: применять нормативную базу в профессиональной деятельности владеть: навыками работы с нормативной документацией
<i>ПК-13</i> способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	знать: основные угрозы безопасности информации для объектов информатизации уметь: разрабатывать и анализировать проектные решения в процессе аттестации объектов владеть: навыками проверок работоспособности всех средств защиты информации, включая технические

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов,

Форма промежуточной аттестации: зачет

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

№ п/н	Раздел дисциплины/тема	Семестр	Всего часов	Из них практическая подготовка обучающихся	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку и трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости; Форма промежуточн ой аттестации (по семестрам)
					Контактная работа преподавателя с обучающимися				
					Лекции	Семинарские/ практические/ лабораторные занятия	Консультации		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Тема 1 Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	8			2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
2	Тема 2 Требования к органам по аттестации объектов информатизации	8			2	2		2	Устный опрос, письменный

									опрос на лабораторных занятиях
3	Тема 3 Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.(	8			2	2		1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
4	Тема 4.Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.	8			2	2		1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
5	Тема 5. Разработка программ и методик аттестационных испытаний различных объектов информатизации.	8			2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
6	Тема 6. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам за счет ПЭМИН.(	8			4	4		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
7	Тема 7. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки акустической речевой информации.	8			2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
8	Тема 8. Проверка выполнения требований по безопасности информации от утечки по техническим каналам и по требованиям по защите информации от НСД.	8			2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях

9	Тема 9. Проверка выполнения защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.	7		1.6	2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях
10	Тема 10 Проверка выполнения требований по результатам аттестационных испытаний, разработка заключения по результатам аттестационных испытаний (аттестата соответствия).	7		1.6	2	2		2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях

4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Затраты времени (час.)		
6	Тема 1 Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	1-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
6	Тема 2 Требования к органам по аттестации объектов информатизации	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	2-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
6	Тема 3 Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.(	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	3-я неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Затраты времени (час.)		
6	Тема 4. Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	4-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
	Тема 5. Разработка программ и методик аттестационных испытаний различных объектов информатизации.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	5-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
	Тема 6. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам за счет ПЭМИН.(	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	6-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Затраты времени (час.)		
	Тема 7. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки акустической речевой информации.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	7-8-ая неделя	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
	Тема 8. Проверка выполнения требований по безопасности информации от утечки по техническим каналам и по требованиям по защите информации от НСД.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	9-11-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
	Тема 9. Проверка выполнения защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	11-12-ая неделя	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.

Семестр	Название раздела, темы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное средство	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
		Вид самостоятельной работы	Сроки выполнения	Затраты времени (час.)		
	Тема 10 Проверка выполнения требований по результатам аттестационных испытаний, разработка заключения по результатам аттестационных испытаний (аттестата соответствия).	Работа с учебником, справочной литературой, первоисточниками, конспектом, электронными информационными ресурсами.	13-14-ая неделя	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	Источники из основной и дополнительной литературы. Самостоятельный поиск литературы на образовательных ресурсах.
Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)				18		

4.3 Содержание учебного материала

Тема 1 Организационно-правовые основы системы

аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации

Тема 2 Требования к органам по аттестации

объектов информатизации

Тема 3 Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по

требованиям безопасности информации.

Тема 4. Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие

требованиям безопасности информации.

Тема 5. Разработка программ и методик аттестационных испытаний различных объектов информатизации.

Тема 6. Аттестационные испытания и аттестация

объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам за счет ПЭМИН.

Тема 7. Аттестационные испытания и аттестация

объектов информатизации на соответствие

требованиям по защите информации от утечки

акустической речевой информации.

Тема 8. Проверка выполнения требований по

безопасности информации от утечки по техническим

каналам и по требованиям по защите информации от

НСД.

Тема 9. Проверка выполнения защищенности

акустической речевой информации от утечки по

техническим каналам.

Тема 10 Проверка выполнения требований

по результатам аттестационных испытаний, разработка

заклЮчения по результатам аттестационных испытаний (аттестата соответствия).

4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/н	№ Раздела и темы	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные средства	Формируемые
			Всего часов	Из них практическая подготовка		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тема 1 Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Пр. работа №1	2	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ОПК-1
2.	Тема 2 Требования к органам по аттестации объектов информатизации	Пр. работа №2	2	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
3.	Тема 3 Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	Пр. работа №3	2	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
4.	Тема 4. Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.	Лаб. работа №1	2	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13

5.	Тема 5. Разработка программ и методик аттестационных испытаний различных объектов информатизации.	Лаб. работа №2 Лаб. работа №2	4	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
6.	Тема 6. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам за счет ПЭМИН.(	Лаб. работа №4 Лаб. работа №5	4	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
7.	Тема 7. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки акустической речевой информации.	Лаб. работа №6	2	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
8.	Тема 8. Проверка выполнения требований по безопасности информации от утечки по техническим каналам и по требованиям по защите информации от НСД.	Пр. работа №4	2	2	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13
9.	Тема 9. Проверка выполнения защищенности акустической речевой информации от утечки по	Пр. работа №5	2	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13

	техническ им каналам.					
10.	Тема 10 Проверка выполнения требований по результатам аттестационных испытаний, разработка заключения по результатам аттестационных испытаний (аттестата соответствия).	Пр.работа №6	2	1	Устный опрос, письменный опрос на лабораторных занятиях	ПК-13

4.3.2 Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов

№ п/н	Тема	Задание	Формируемая компетенция
1	2	3	4
1.	Тема 1 Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	Повторение и углубленное изучение учебного материала лекций, информационных источников сети Интернет и прочих информационных ресурсов.	ОПК-1
2.	Тема 2 Требования к органам по аттестации объектов информатизации	Повторение и углубленное изучение учебного материала лекций, информационных источников сети Интернет и прочих информационных ресурсов.	ПК-13
3.	Тема 3 Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	Повторение и углубленное изучение учебного материала лекций, информационных источников сети Интернет и прочих информационных ресурсов.	ПК-13
4.	Тема 4.Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.	Повторение и углубленное изучение учебного материала лекций, информационных источников сети Интернет и прочих информационных ресурсов.	ПК-13

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов – индивидуальная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства преподавателя, в ходе которой студент активно воспринимает, осмысливает полученную информацию, решает теоретические и

практические задачи. Оценка результатов самостоятельной работы организуется как единство двух форм: самоконтроль и контроль со стороны преподавателя.

Самоконтроль зависит от определенных качеств личности, ответственности за результаты своего обучения, заинтересованности в положительной оценке своего труда, материальных и моральных стимулов, от того насколько обучаемый мотивирован в достижении наилучших результатов. Задача преподавателя состоит в том, чтобы создать условия для выполнения самостоятельной работы (учебно-методическое обеспечение), правильно использовать различные стимулы для реализации этой работы (рейтинговая система), повышать её значимость, и грамотно осуществлять контроль самостоятельной деятельности студента (фонд оценочных средств).

В процессе проведения самостоятельной работы формируется компетенция ОПК-7.

Контроль самостоятельной работы на лабораторных занятиях и на КСР, по окончании соответствующих тем.

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная литература				
Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/100% онлайн
1	К. А. Паршин.	Оценка уровня информационной безопасности на объекте информатизации учеб. пособие для вузов ж.-д. транспорта. https://www.studmed.ru/	Учеб. пособие. — М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.	100% онлайн
2	И.А.Т рещев	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности на железнодорожном транспорте https://search.rsl.ru/	Москва : Учебно-методический центр по образованию на ж.-д. трансп., 2014	100% онлайн
3	В.Ф. Шаньгин	Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства https://www.irgups.ru/ntb//jirbis/index.php?option=com_irbis&Itemid=301	Москва: ДМК Пресс. 2008	100% онлайн
4	А.А.Т итов	Инженерно-техническая защита информации. Учебное пособие	Москва : ДМК Пресс, 2010	100% онлайн
5	Ю. М. Краковский.	Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие/ -	https://www.irgups.ru/ntb//jirbis/index	100% онлайн

		М.: МарТ; Ростов н/Д, 2008. - 287 с.: табл. - (Учебный курс). - Библиогр.: с. 221. - ISBN 978-5-241-00925-8		
Дополнительная литература				

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Учебно-лабораторное оборудование

Компьютерная лаборатория и лекционная аудитория, оснащенные мультимедийными средствами, электронной базой знаний, системой тестирования, выходом в глобальную сеть Интернет. Технические характеристики серверов обеспечивают возможность моделирования необходимого аппаратного обеспечения для работы с современными компьютерными системами хранения и обработки информации.

6.2. Программное обеспечение

1. Microsoft Visual Studio 2019

6.3. Технические и электронные средства обучения

В ходе учебного процесса используются технические средства обучения и контроля знаний студентов (презентации, контролирующих программ, демонстрационных установок), использование которых предусмотрено методической концепцией преподавания

VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На лекциях используются активные методы обучения (компьютерных симуляций, разбор конкретных ситуаций). Лабораторные работы проводятся в серверном классе, имеющем необходимое аппаратное и программное обеспечение.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы (ОМ)

8.1.1. Оценочные материалы для входного контроля

Входной контроль (6 вариантов, 4-й семестр), представляет собой перечень из 10 вопросов и заданий. Входной контроль проводится в письменном виде на первом лабораторном занятии в течение 15 минут. Проверяется уровень входных знаний.

8.1.2 Оценочные материалы текущего контроля

В течение курса, студенты по мере изучения тем, студенты выполняют различные задания на практических занятиях и лабораторных работах. На последней лабораторной работе в рамках изучаемой темы, студенты получают и выполняют контрольное спецзадание, направленное на закрепление всех знаний, умений и навыков, полученных на предыдущих занятиях. Контрольное спецзадание представляет из себя задачу на настройку и обеспечение безопасности обмена данными посредством почтового сервера и т.п. Выполняя спецзадание,

студент должен продемонстрировать достаточный уровень навыков и знаний, чтобы получить оценку «зачтено» по данному спецзаданию. Спецзадание считается сданным, если студент полностью реализовал все поставленные задачи и доказал работоспособность программы, алгоритма или модуля. Выполнение спецзаданий и их оценка в будущем отражается при прохождении промежуточной аттестации.

8.1.3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Перечень теоретических вопросов к экзамену:

1. Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
2. Требования к органам по аттестации объектов информатизации.
3. Полномочия, функции, права и обязанности участников аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
4. Основные мероприятия по проведению аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям безопасности информации.
5. Состав и содержание документов, разрабатываемых для проведения аттестации и по результатам аттестации объекта информатизации.
6. Программа и методики аттестационных испытаний объектов информатизации.
7. Аттестат соответствия – состав документа и требования документа.
8. Разработка программ и методик аттестационных испытаний различных объектов информатизации.
9. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки по техническим каналам за счет ПЭМИН
10. Аттестационные испытания автоматизированных систем от НСД по требованиям безопасности информации.
11. Аттестационные испытания и аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации от утечки акустической речевой информации
12. Ввод в действие и эксплуатация аттестованных по требованиям безопасности информации объектов информатизации
13. Проверка выполнения требований по безопасности информации от утечки по техническим каналам и по требованиям по защите информации от НСД.
- 14 Проверка выполнения защищенности акустической речевой информации от утечки по техническим каналам.
15. Проверка выполнения требований по результатам аттестационных испытаний, разработка заключения по результатам аттестационных испытаний.
16. Функции федеральных органов исполнительной власти в области защиты информации при аттестации объекта информатизации.
17. Состав нормативно-правовых документов определяющих требования к аттестации объекта информатизации.
18. Государственная система аттестации объекта информатизации.

Критерии оценивания	Уровень освоения
---------------------	------------------

		компетенции
«отлично»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Правильно выполнил практические задания. Показал отличные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
«хорошо»	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил практические задания. Показал хорошие умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Базовый
«удовлетворительно»	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические задания. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения полученных знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Минимальный
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы и при выполнении практических заданий продемонстрировал недостаточный уровень знаний и умений при решении задач в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Компетенция не сформирована

Проверяется степень усвоения теоретических и практических знаний, приобретенных умений на репродуктивном и продуктивном уровне.

Разработчик:



доцент

Глухов Н. И.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учитывает рекомендации ПООП по направлению и профилю подготовки **10.03.01 Информационная безопасность**.

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.