МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой
электроники

Усков Г.К.

20.05.2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02.ДВ.02.02 Защита персональных данных

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

2. Профиль подготовки/специализация:

Автоматизированные информационно-измерительные системы

3. Квалификация выпускника: магистр

4. Форма обучения: очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины: электроники

6. Составители программы:

Овчинникова Татьяна Михайловна, к.ф.-м.н., доцент

7. Рекомендована: НМС физического факультета 20.05.2025, № протокола: 5

8. Учебный год: 2025/2026 **Семестр(ы)/Триместр(ы):** 2

9. Цели и задачи учебной дисциплины
Цель — дать общее представление и опыт практической деятельности в области защиты персональных данных.

Задачи:

- передать опыт практической деятельности студентам в части методов разработки регламентов соблюдения требований информационной безопасности;
- дать студентам понимание взаимодействия с соответствующими службами организации для обеспечения всего жизненного цикла базы данных.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:
Дисциплина относится к вариативной части блока Б1.

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-1	Способен осуществлять управление развитием баз данных в области автоматизированных информационно-измерительных систем	ПК-1.8	Владеть методами разработки регламентов соблюдения требований информационной безопасности совместно с соответствующими службами организации для всего жизненного цикла баз данных в области автоматизированных информационно-измерительных систем	**Владеть:** методами разработки регламентов соблюдения требований информационной безопасности совместно с соответствующими службами организации для всего жизненного цикла баз данных в области автоматизированных информационно-измерительных систем.

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час – 2 / 72
Форма промежуточной аттестации *зачет с оценкой*

13. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость	
		Всего	По семестрам
			2
Аудиторные занятия		54	54
в том числе:	лекции	36	36
	практические	18	18
	лабораторные		
Самостоятельная работа		18	18
в том числе: курсовая работа (проект)			
Форма промежуточной аттестации (экзамен – __час.)			
Итого:		72	72

13.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
1. Лекции			

1.1	Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта персональных данных и обязанности оператора.	Анализ международного и Российского законодательства по вопросам обработки ПДн и обеспечения безопасности ПДн. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». Права субъекта персональных данных, обязанности оператора. Анализ международного и Российского законодательства по вопросам обработки персональных данных и обеспечения безопасности персональных данных. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных». Права субъекта персональных данных, обязанности оператора.	–
1.2	Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации.	Особенности обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации. Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687. Разработка Положения об обработке персональных данных сотрудников организации. Особенности обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации. Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687.	–
1.3	Основные этапы обработки и защиты персональных данных.	Состав мероприятий по приведению информационных систем и процессов обработки персональных данных в соответствие с требованиями законодательства о персональных данных. Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119. Состав мероприятий по приведению информационных систем и процессов обработки персональных данных в соответствие с требованиями законодательства о персональных данных. Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119.	–
1.4	Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз.	Стадия предпроектного обследования. Составление перечня персональных данных, перечня сотрудников, работающих с персональных данных. Описание информационной системы персональных данных. Выявление угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационной системе персональных данных. Разработка частной модели угроз безопасности персональных данных. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационной системе персональных данных. Определение актуальности угроз в соответствии с методическими документами ФСТЭК России. Разработка модели нарушителя. Стадия предпроектного обследования. Составление перечня персональных данных, перечня сотрудников, работающих с персональных данных. Описание информационной системы персональных данных. Выявление угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационной системе персональных данных. Разработка частной модели угроз безопасности персональных данных. Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационной системе персональных данных. Определение актуальности угроз в соответствии с методическими документами ФСТЭК России. Разработка модели нарушителя.	–
1.5	Техническое задание на систему защиты персональных данных.	Составление частного технического задания на разработку системы защиты персональных данных. Обоснование разработки системы защиты персональных данных. Требования методических документов ФСТЭК и ФСБ России к составу и содержанию организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных. Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21, Приказ ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378. Составление частного технического задания на разработку системы защиты персональных данных. Обоснование разработки системы защиты персональных данных. Требования методических документов ФСТЭК и ФСБ России к составу и содержанию организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных. Приказ ФСТЭК России от	–

		18.02.2013 г. № 21, Приказ ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.	
1.6	Стадия проектирования. Требования методических документов.	Разработка системы защиты персональных данных. Выбор средств защиты информации. Программно-технические комплексы защиты информации от несанкционированного доступа. Технические средства перекрытия технических каналов утечки информации. Организационные мероприятия. Разработка системы защиты персональных данных. Выбор средств защиты информации. Программно-технические комплексы защиты информации от несанкционированного доступа. Технические средства перекрытия технических каналов утечки информации. Организационные мероприятия.	–
1.7	Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных.	Этап внедрения. Обучение персонала. Установка, настройка, учет и контроль системы защиты информации. Описание системы защиты персональных данных. Проверка эффективности системы защиты персональной данных. Этап внедрения. Обучение персонала. Установка, настройка, учет и контроль СЗИ. Описание системы защиты персональных данных. Проверка эффективности системы защиты персональной данных.	–
1.8	Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах.	Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах. Особенности организации обработки персональных данных в государственных информационных системах. Постановление Правительства РФ от 21.03.2012 г. №211 (с изм.). Обезличивание персональных данных при их обработке в географической информационной системе. Аттестация географической информационной системы.	–
1.9	Контроль в области защиты персональных данных.	Регуляторы в области защиты персональных данных. Проверки Роскомнадзора. Проверки ФСБ. Проверка ФСТЭК. Регуляторы в области защиты персональных данных. Проверки Роскомнадзора. Проверки ФСБ. Проверка ФСТЭК.	–
2. Практические занятия			
2.1	Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта персональных данных и обязанности оператора.	Изучение ФЗ № 152-ФЗ «О персональных данных».	–
2.2	Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации.	Изучение Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687.	–
2.3	Основные этапы обработки и защиты персональных данных.	Изучение Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119.	–
2.4	Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз.	Разработка модели угроз и модели нарушителя организации.	–
2.5	Техническое задание на систему защиты персональных данных.	Изучение Приказа ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21, Приказа ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.	–
2.6	Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах.	Подготовка объекта к аттестации. Типовые формы документов. Изучение методов обезличивания персональных данных.	–
3. Лабораторные занятия			

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Всего
1	Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта	4	2		2	8

	персональных данных и обязанности оператора.					
2	Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации.	4	2		2	8
3	Основные этапы обработки и защиты персональных данных.	4	2		2	8
4	Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз.	4	2		2	8
5	Техническое задание на систему защиты персональных данных.	4	2		2	8
6	Стадия проектирования. Требования методических документов.	4	2		2	8
7	Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных.	4	2		2	8
8	Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах.	4	2		2	8
9	Контроль в области защиты персональных данных.	4	2		2	8
	Итого:	36	18		18	72

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

Для успешного освоения дисциплины необходима регулярная и планомерная работа с конспектом лекций и литературой.

После окончания лекции нужно просматривать конспект для определения материала, вызывающего затруднения для понимания. После этого следует обратиться к рекомендуемой в настоящей программе литературе с целью углубленного изучения проблемного вопроса. В общем случае работа лишь с одним литературным источником часто является недостаточной для полного понимания, поэтому необходимо просматривать несколько источников для выбора того, который наиболее полно и доступно освещает изучаемый материал. В случае если проблемы с пониманием остались, необходимо обратиться к преподавателю на ближайшей лекции с заранее сформулированными вопросами.

Для успешного освоения лекционного курса рекомендуется регулярно повторять изученный материал.

Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать в себя следующие составляющие:

- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;
- работа над темами для самостоятельного изучения;
- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;
- подготовка зачету.

Кроме литературы из основного списка рекомендуется самостоятельно использовать дополнительную. Независимо от вида учебника, работа с ним должна происходить в течение всего семестра. Эффективнее работать с учебником не после, а перед лекцией.

В процессе самостоятельной работы следует занимать активную позицию и пользоваться не только рекомендованной литературой, но и самостоятельно найденными

источниками. При изучении дисциплины рекомендуется использовать возможности сети Интернет для получения дополнительной информации по рассматриваемой теме.

При использовании дистанционных образовательных технологий и электронного обучения выполнять все указания преподавателей, вовремя подключаться к онлайн-занятиям, ответственно подходить к выполнению заданий для самостоятельной работы.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Смарт, Н. Криптография / Н. Смарт ; пер. с англ. С. А. Кулешова; под ред. С. К. Ландо. — М. : Техносфера, 2006. — 525 с. : ил. — (Мир программирования).
2.	Шнайер, Б. Прикладная криптография: протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си : пер. с англ. / Б. Шнайер. — М.: Триумф, 2003. — 815 с. : ил. — (Знания и опыт экспертов.) — ISBN 5-89392-055-4.
3.	Мельников, В. Ю. Исследование методов защиты операционных систем и данных : Электронное учебное издание / В. Ю. Мельников, Е. К. Пугачев. — МГТУ имени Н. Э. Баумана, факультет «Информатика и системы управления», кафедра «Компьютерные системы и сети». — 2017.
4.	Корнилова, А. А. Защита персональных данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Корнилова А. А., Юнусова Д. С., Исмагилова А. С. — Уфа : БашГУ, 2020. —120 с. — ISBN 978-5-7477-5228-3
5.	Петренко В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум [Электронный ресурс] / Петренко В. И., Мандрица И. В. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-7

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1.	Аграновский, А. В. Практическая криптография: алгоритмы и их программирование / А. В. Аграновский, Р. А. Хади. — М.: СОЛОН-Пресс, 2002. — 254. — (Аспекты защиты.) — ISBN 5-98003-002-6.
2.	Панасенко, С. П. Алгоритмы шифрования. Специальный справочник. — СПб.: БХВ-Петербург, 2009.
3.	Сингх, С. Книга шифров. Тайная история шифров и их расшифровки / С. Сингх. — М.: Астрель, АСТ, 2007.
4.	Словарь криптографических терминов. / Под ред. Б. А. Погорелова и В. Н. Сачкова. — М.: МЦНМО, 2006. — 94 с. — ISBN 5-94057-257-X.
5.	Доронина, А. В. Особенности перевода криптографических текстов с английского языка на немецкий и русский языки на примере рассказа Артура Конан Дойла «Пляшущие человечки» / А. В. Доронина, Е. В. Белянина, Н. А. Кандакова, Л. Ю. Курчакова. // Юный ученый. — 2020. — № 1 (31). — С. 14-19. — URL: https://moluch.ru/young/archive/31/1810.
6.	Instructions 'Testing RNGs with Diehard'. — URL: https://webspace.science.uu.nl/~sleij101/Opgaven/LabClass/site/asm_diehard.php
7.	Бабенко, Л. К. Современные алгоритмы блочного шифрования и методы их анализа : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090103 «Организация и технология защиты информации», 090104 «Комплексная защита объектов информатизации» / Л. К. Бабенко, Е. А. Ищукова. — М.: Гелиос АРВ, 2006.
8.	Введение в современную криптографию. Открытое образование. — URL: https://openedu.ru/course/mephi/mephi_011_crypto

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)***:**

№ п/п	Ресурс
1.	Электронная библиотека Зональной научной библиотеки Воронежского госуниверситета : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/zgate?Init+elib.xml,simple_elib.xsl+rus
2.	Электронно-библиотечная система "БиблиоТех" : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1486
3.	Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1457
4.	Электронно-библиотечная система BOOK.ru.(изд-во "КноРус") : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1436
5.	Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ" : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1401
6.	Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM" (изд-во "ИНФРА-М") : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1360
7.	Электронно-библиотечная система ibook.ru : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1344
8.	Электронно-библиотечная система IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1343
9.	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд» : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1336
10.	Электронно-библиотечная система IQLib : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1310

11.	Электронно-библиотечная система "Издательство "Лань" : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1308
12.	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online" : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1307
13.	Электронно-библиотечная система "Консультант студента" : электронно-библиотечная система. – URL : https://lib.vsu.ru/?p=4&t=2d&id=1306

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1.	Зубра А. С. Культура умственного труда студента : пособие для студентов вузов / А.С.Зубра. — 2-е изд., испр. и доп. — Мн. : Дикта, 2007. — 228с.
2.	Горцевский А.А. Организация самостоятельной работы студента / А.А. Горцевский, М.И. Любицына. — Л. : ЛГУ, 1958. — 50 с.
3.	Бессараб Н. С. Интеллектуальная собственность в современной России [Электронный ресурс] : монография / Бессараб Н. С. — Тула : ТулГУ, 2023. — 206 с.
4.	Максуров А. А. Защита оборота персональных данных в киберпространстве : Монография / А.А. Максуров. — Электрон. дан. — Москва : Русайнс, 2023. — 123 с.
5.	Аверченков В. И. Защита персональных данных в организации : монография / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, Т. Р. Гайнулин. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 124 с.
6.	Моисеенко С. И. SQL : задачи и решения / Сергей Моисеенко. — СПб. [и др.] : Питер, 2006, — 255 с.

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

При реализации дисциплины для проведения текущего контроля и в качестве информационного ресурса используются технологии электронного обучения и дистанционные образовательные технологии на базе образовательного портала "Электронный университет ВГУ" по адресу edu.vsu.ru, а также другие доступные ресурсы сети Интернет.

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Мультимедийная аудитория (ауд. 401): специализированная мебель, компьютеры, мультимедиа-проектор, настенный экран для проектора, аудио колонки

WinPro 8, Linux Debian, Open Office, Google Chrome

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 401): специализированная мебель, мультимедиа-проектор, настенный экран для проектора, аудио колонки, компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ВГУ

WinPro 8, Linux Debian, Open Office, Google Chrome, Visual Studio Code, StarUML, Maxima, Octave, MATLAB, JVM, Scala, Haskel, Closure, Java, Kotlin, Python, Go, GCC, CLANG, ReactiveX, VHDL, Verilog, ReactiveX, VHDL, Verilog, SimulIDE Circuit Simulator, Wokwi Simulator, NI LabView, Arduino Studio, MicroCap Evaluation

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Основы законодательства в области защиты персональных данных. Права субъекта персональных данных и обязанности оператора. Особенности обработки персональных данных без использования средств автоматизации. Основные этапы обработки и защиты персональных данных. Анализ объекта информатизации. Составление модели угроз. Техническое задание на систему	ПК-1 Способен осуществлять управление развитием баз данных в области автоматизированных информационно-измерительных систем	ПК-1.8 Владеть методами разработки регламентов соблюдения требований информационной безопасности совместно с соответствующими службами	Отчеты о результатах практических работ

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
	защиты персональных данных. Стадия проектирования. Требования методических документов. Стадия ввода в действие и эксплуатации системы защиты персональных данных. Особенности защиты персональных данных при их обработке в государственных информационных системах. Контроль в области защиты персональных данных.		организации для всего жизненного цикла баз данных в области автоматизированных информационно-измерительных систем	

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе текущей и промежуточной аттестаций.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета. Текущая аттестация проводится в формах выполнения практико-ориентированных заданий - лабораторных работ и тестирования на портале Электронный университет ВГУ.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: отчеты о практических работах.

Список практических заданий

1. Изучение ФЗ № 152-ФЗ «О персональных данных».
2. Изучение Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687.
3. Изучение Постановление правительства РФ от 01.11.2012 г. № 1119.
4. Разработка модели угроз и модели нарушителя организации.
5. Изучение Приказа ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21, Приказа ФСБ России от 10.07.2014 г. № 378.
6. Подготовка объекта к аттестации.
7. Подготовка типовых документов.
8. Изучение методов обезличивания персональных данных.

Описание технологии проведения.

Текущая аттестация проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся по программам высшего образования Воронежского государственного университета – в форме сдачи отчетов о практических работах. Критерии оценивания приведены ниже.

Результаты текущей аттестации учитываются преподавателем при проведении промежуточной аттестации (зачет с оценкой).

Критерии оценки компетенций (результатов обучения) при выполнении теста:

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Выполнены все поставленные задачи	Повышенный уровень	Отлично
75–99% задач выполнено	Базовый уровень	Хорошо

50–74% задач выполнено	Пороговый уровень	Удовлетворительно
0–49% задач выполнено	–	Неудовлетворительно

20.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме зачета. Согласно П ВГУ 2.1.07 – 2024 Положению о проведении промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования, оценка на зачете может быть выставлена по результатам текущей успеваемости обучающегося в течение семестра и на основании процедуры и критериев оценивания, представленных в рабочей программе, но не ранее чем на заключительном занятии.

Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет с оценкой) осуществляется с помощью следующих оценочных средств: теоретических вопросов. В контрольно-измерительный материал включаются два теоретических вопроса, позволяющих оценить уровень полученных знаний, умений и навыков.

Перечень вопросов к зачету:

1. Информация, относящаяся к государственной тайне.
2. Персональные данные.
3. Информация, составляющая коммерческую тайну.
4. Объекты информационной безопасности.
5. Информационные системы и их классификация.
6. Информационные процессы.
7. Случайные и целенаправленные угрозы нарушения сохранности информации.
8. Дезинформация.
9. Риски ИБ.
10. Информационное оружие.
11. Информационные войны.
12. Технические средства промышленного шпионажа.
13. Критерии безопасности.
14. «Оранжевая книга» США.
15. Классы безопасности.
16. Аудит информационной безопасности.
17. История хакерства.
18. Хакерство в России.
19. Правовые механизмы защиты информации на разных уровнях.
20. Понятие тайны, секрета и конфиденциальности.
21. Задачи и способ функционирования межсетевого экрана.
22. Политика безопасности администратора сети и брандмауэра.
23. Цели интеграции межсетевых экранов.

Описание технологии проведения

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Требования к выполнению заданий (шкалы и критерии оценивания).

Для оценивания результатов обучения на зачете используются следующие ***показатели:***

1) Владеть методами разработки регламентов соблюдения требований информационной безопасности;
2) Владеть методами взаимодействия с соответствующими службами организации для обеспечения всего жизненного цикла базы данных.

Для оценивания результатов обучения на зачете используется ***шкала:*** «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

Соотношение показателей, критериев и шкалы оценивания результатов обучения:

Критерии оценивания компетенций	**Уровень сформированности компетенций**	**Шкала оценок**
Обучающийся в полной мере владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), способен иллюстрировать ответ примерами, фактами, данными научных исследований, применять теоретические знания для решения практических задач, готов к использованию современных подходов и средств реализации практических задач.	Повышенный уровень	Зачет (отлично)
Обучающийся владеет понятийным аппаратом данной области науки (теоретическими основами дисциплины), способен применять теоретические знания для решения практических задач, готов к использованию типовых подходов и средств реализации практических задач.	Базовый уровень	Зачет (хорошо)
Обучающийся владеет частично теоретическими основами дисциплины, фрагментарно способен к использованию типовых подходов и средств реализации практических задач.	Пороговый уровень	Зачет (удовлетворительно)
Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки.	–	Зачет (неудовлетворительно)

3++

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление/специальность
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина
Б1.В.02.ДВ.02.02 Защита персональных данных

Профиль подготовки/специализация
Автоматизированные информационно-измерительные системы

Форма обучения очная

Учебный год 2025/2026

Ответственный исполнитель

Доцент кафедры электроники _____ _____ __.__ 20__

СОГЛАСОВАНО

Куратор ООП
по направлению/специальности _____ _____ __.__ 20__

Начальник отдела обслуживания ЗНБ _____ _____ __.__ 20__

Программа рекомендована НМС физического факультета 28.10.2024протокол № 8 от 28.10.2024 г.