

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Защита информации»
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
очная форма обучения

Аннотация к рабочей программе дисциплины разработана в соответствии с рабочей программой дисциплины «Защита информации», с учетом ФГОС ВО, самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, компетентностной моделью выпускника, учебным планом.

Дисциплина «Защита информации» относится к профильной части программы бакалавриата.

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – получение знаний в области теоретических основ защиты информации и практических навыков определения информационных ресурсов, подлежащих защите на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объектов защиты.

Задачи учебной дисциплины:

- формирование дисциплинарных частей профессиональных компетенций ПК-1.1: способен разрабатывать техническое задание на систему.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- основные типы угроз информационной безопасности;
- основные способы защиты от угроз несанкционированного доступа к информации;
- технические средства защиты объекта информатизации;
- организационные и юридические мероприятия по обеспечению защиты информации;
- основы разработки и администрирования средств защиты информации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы профессиональные компетенции.

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1.1. Способен разрабатывать техническое задание на систему.	ИД-1 ПК-1.1 Знает описание объекта, автоматизируемого системой, и общих требований к системе. ИД-2 ПК-1.1 Умеет выделять подсистемы системы, распределять общие требования по подсистемам. ИД-3 ПК-1.1 Владеет навыками разработки и описания порядка работ по созданию и сдаче системы; представления и защиты технического задания на систему.

3. Объем и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра 6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	44	44
- лекции (Л)	14	14
- лабораторные работы (ЛР)	28	28
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	-	-
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	-	-
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	100	100
2. Промежуточная аттестация/контактная работа	36/8	36/8
Экзамен/контактная работа	36/8	36/8
Дифференцированный зачет	-	-
Зачет	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

4. Содержание дисциплины.

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Понятие информационной безопасности	2	2	-	15
Источники безопасности для информации	2	2	-	15
Средства администрирования подсистемы информационной безопасности и объекта защиты	2	2	-	15
Политика безопасности стандарты безопасности	2	2	-	15
Криптографическая защита информации	2	8	-	10
Самотестирующиеся и самокорректирующиеся программы	2	8	-	15
Правовая и организационная поддержка процессов разработки и применения программного обеспечения	2	4	-	15
ИТОГО по дисциплине	28	40	16	128

5. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций.

Проведение лабораторных занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

6. Формы контроля:

Текущий контроль качества процесса обучения:

- устный опрос для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- оценка работы студента на лекционных занятиях и лабораторных работах.

Рубежный контроль:

- защита отчетов по лабораторным работам;
- бланочное тестирование;

Итоговый контроль – экзамен.

7. Учебно-методическая литература.

7.1. Основная литература

1. Мельников, В.П. Методы и средства хранения и защиты компьютерной информации: учебник / В.П.Мельников, А.Г. Схиртладзе; под ред. профессора В.П. Мельникова.– Старый Оскол: ТНТ, 2020.–400с.
2. Шаньгин, В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах: учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М,2018. – 592с.
3. Платонов В.В. Программно- аппаратные средства защиты информации: учебник для студ. учрежд. высш. образования / В.В. Платонов.– 2-е изд., стер.– М.: Изд. центр «Академия»,2014.–336с.

7.2. Дополнительная литература

1. Шаньгин. В. Ф., Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства/ В.Ф. Шаньгин. – М.: Издательство: "Форум, Инфра-М", 2011 - 416с.
2. Баранова, Е.К. Криптографические методы защиты информации. Лабораторный практикум: учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш.–М.: КНОРУС, 2015.–200с. + электронный диск.
3. Варлатая, С.К. Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности: учебно-методический комплекс / С.К. Варлатая, М.В. Шаханова.–М.: Проспект,2015.–152с.
4. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие /Ю.Ю. Громов, В.О. Драчёв, О.Г. Иванова, Н.Г. Шахов.–2-е изд., перераб. и допол.– Старый Оскол: ТНТ, 2015.– 384с.