

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационная безопасность и кибербезопасность цифрового производства»

Дисциплина «Информационная безопасность и кибербезопасность цифрового производства» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

#### **Цели и задачи дисциплины**

**Цели:** ознакомление студентов с основными понятиями, методологией и практическими приемами управления информационной безопасностью; организационной и технической инфраструктурой обеспечения информационной безопасности организации (цифрового предприятия). **Задачи:** - изучение стандартов управления информационной безопасностью; - освоение принципов формирования политики информационной безопасности; - изучение методов оценки рисков, методов управления инцидентами информационной безопасности; - овладение навыками эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

- стандарты управления информационной безопасностью; - политика информационной безопасности; - методы оценки рисков и управления инцидентами информационной безопасности; - инфраструктура обеспечения информационной безопасности организации, в том числе современного цифрового производства..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	20	20	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	30	30	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### Краткое 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
8-й семестр				
Модуль 3. Технические аспекты управления ИБ.	4	0	14	18
Тема 7. Управление логическим доступом к активам организации. Обязанности пользователя. Управление сетевым доступом, доступом к операционной системе и приложениям. Мобильные устройства и дистанционная работа. Тема 8. Управление защищенной передачей данных и операционной деятельностью. Документированные процедуры. Разделение полномочий, разграничение сред разработки и промышленной эксплуатации. ИБ в процессах разработки и сопровождения информационных систем.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Управление рисками, инцидентами и аудит ИБ.	8	0	8	18
Тема 4. Система управления ИБ организации (СУИБ). Построение и внедрение процессов СУИБ. Методы управления ИБ организации. Тема 5. Оценка и обработка рисков. Порядок и методы оценки рисков. Варианты обработки рисков. Система управления инцидентами. Тема 6. Цели, виды и принципы аудита ИБ. Метрики эффективности СУИБ.				
Модуль 1. Основы управления информационной безопасностью (ИБ).	8	0	8	18
Тема 1. Введение. Основные определения. Цели, задачи и принципы управления ИБ. Тема 2. Стандарты систем и процессов ИБ. История стандартизации в области ИБ. Современные стандарты: ISO, ISO/IEC, BS, CoViT, ГОСТ, СТО БР ИББС. Преимущества и недостатки стандартов. Тема 3. Политика ИБ. Понятие, цели, требования, принципы разработки и внедрения политики ИБ. Содержание и жизненный цикл политики ИБ. Ответственность за выполнение политики ИБ.				
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	30	54
ИТОГО по дисциплине	20	0	30	54