

Аннотация  
к рабочей программе дисциплины

**ОП.01 Основы информационной безопасности  
по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем»**

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина Основы информационной безопасности входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Основы информационной безопасности изучается в объеме 68 часов, которые включают (19 ч. практических занятий, 3 ч. консультаций).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Основы информационной безопасности относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» направлен на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации
ПК 2.2	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами
ПК 2.4	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа
ПК 2.5	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- **У1** классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;
- **У2** классифицировать основные угрозы безопасности информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- **31** сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
- **32** место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
- **33** виды, источники и носители защищаемой информации;
- **34** источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;
- **35** факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;
- **36** жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;
- **37** современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;
- **38** основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности.

### **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности

Раздел 2. Методология защиты информации

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

### **6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)**

Изучение дисциплины «Основы информационной безопасности» складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

### **7. Виды контроля**

№ 4 семестр – экзамен