

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

### ***С.1.1.22 «Основы информационной безопасности»***

специальности подготовки

10.05.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем»

Специализация «Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 16

самостоятельная работа – 40

зачет – 2 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

Изучение «Основ информационной безопасности» направлено на достижение следующих целей:

- развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры;
- развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления;
- привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений.

Задачи дисциплины “Основы информационной безопасности” – дать знания по вопросам:

- обеспечения информационной безопасности государства;
- методов и средств ведения информационных войн;
- правовых аспектов информационной безопасности;
- нормативного обеспечения в области информационной безопасности;
- каналов утечки информации;
- методов и средств защиты информации.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин, как «Программно-аппаратные средства защиты информации», «Криптографические методы защиты информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Техническая защита информации», «Управление информационной безопасностью».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

### **общекультурных компетенций (ОК):**

ОК-5 способность понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики;

ОК-8 способность к самоорганизации и самообразованию;

### **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК-1 способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке.

В результате изучения дисциплины студент должен:

### **знать:**

- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации;

- основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России;

- цели, задачи, принципы и основные направления обеспечения информационной безопасности государства;

- содержание информационной войны, методы и средства ее ведения;

- источники и классификацию угроз информационной безопасности;

- значение информации в жизни современного общества;

- понятие информационного общества, его основные признаки;

- основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России;

- основные термины по проблематике информационной безопасности;

- организационную структуру федеральных органов по обеспечению информационной безопасности;

#### **уметь:**

- анализировать источники угроз информационной безопасности объекта;

- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по обеспечению информационной безопасности с использованием актуальных источников;

- составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности;

- осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической и нормативно-методической информации по вопросам обеспечения информационной безопасности, используя актуальные источники информации;

#### **владеть:**

- профессиональной терминологией в области информационной безопасности;

- навыками анализа угроз информационной безопасности объекта

- навыками поиска, изучения, обобщения и систематизации научно-технической и нормативно-методической информации по вопросам обеспечения информационной безопасности с использованием актуальных источников информации.