

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

Б.1.2.16 «Защита информации»

направления подготовки

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»

форма обучения – заочная

курс – 5

семестр – 10

зачетных единиц – 5

академических часов – 180

в том числе:

лекции – 12

практические занятия – 4

лабораторные занятия – 16

самостоятельная работа – 148

экзамен – 10 семестр

Курсовой проект – 10 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Изучение «Защиты информации» как дисциплины профессионального цикла 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, сформировать умения и навыки 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 «Защита информации» относится к числу дисциплин вариативной части Блока 1.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин: «Информатика», «Физика», «Электротехника, электроника и схемотехника», «Программирование», «Сети и телекоммуникации», «Операционные системы», «ЭВМ и периферийные устройства», «Базы данных», «Теория языков программирования и методы трансляции», «Структуры и алгоритмы обработки данных», «Технология разработки программного обеспечения», «Операционная система UNIX».

Изучение курса дисциплины «Защита информации» обеспечивает подготовку к итоговой государственной аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные законодательные акты в области информационной безопасности;
- значение информации в жизни современного общества, понятие информационного общества, его основные признаки;

- источники и классификацию угроз безопасности компьютерной информации;

уметь:

- пользоваться нормативно-правовой и методической документацией по обеспечению информационной безопасности;
- пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;
- составлять аналитические обзоры по вопросам обеспечения информационной безопасности;
- анализировать источники угроз безопасности компьютерной информации;

владеть:

- навыками работы с нормативно-правовыми документами;
- навыками анализа и систематизации технической информации;
- методами оценки информационных рисков.