

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.1.1.15 Программно-аппаратные средства защиты информации»

направления подготовки

10.03.01 «Информационная безопасность»

Профиль «Безопасность автоматизированных систем»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 5

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 36

практические занятия – 54

самостоятельная работа – 90

экзамен – 7 семестр

курсовой проект – 7 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: *формирование* профессиональных навыков, связанных с эксплуатацией и обслуживанием программно-аппаратных средств защиты информации

Задачи изучения дисциплины: дать основы программно-аппаратных средств защиты информации; создать представления о принципах, методах и средствах выявления угроз безопасности автоматизированных систем; развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению и осуществлению проверки защищенности объектов на соответствие требованиям нормативных документов.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Программно-аппаратные средства защиты информации» является дисциплиной базовой части профессионального цикла дисциплин ФГОС ВО по направлению 10.03.01 "Информационная безопасность"

Дисциплина «Программно-аппаратные средства защиты информации» базируется на знаниях, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Организация ЭВМ и вычислительных систем», «Сети и системы передачи информации», «Криптографические методы защиты информации».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1);

принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации (ПК-6)

Студент должен **знать**:

- принципы функционирования, правила эксплуатации и обслуживания программно-аппаратных средств защиты информации

- современные средства и методы проведения контрольных проверок средств защиты информации

Студент должен **уметь**:

- проводить установку программно-аппаратных средств защиты информации, проверять их техническое состояние, проводить техническое обслуживание и текущий ремонт, устранение отказов и восстановление работоспособности;

- выбирать, строить и анализировать показатели защищенности программно-аппаратных средств защиты информации;

Студент должен **владеть**:

- навыками технического обслуживания и настройки программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;

- навыками анализа эффективности использования программно-аппаратных средств защиты информации;