

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.1.3.9.2 «Решение задач в ОС Windows»

направления подготовки

10.03.01 «Информационная безопасность»

Профиль «Безопасность автоматизированных систем»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 4

всего часов – 144

лекции – 32

коллоквиумы - 4

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 72

экзамен – 6 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Решение задач в ОС Windows» является изучение студентами логической структуры, теоретических основ построения и принципов функционирования операционной системы Windows.

Задачи изучения дисциплины.

- обучение студентов основным навыкам работы в среде операционной системы Windows,
- освоение основных принципов программирования под Windows,
- изучение особенностей использования ресурсов программно-технических комплексов в рамках операционной системы Windows.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Решение задач в ОС Windows» относится к числу дисциплин по выбору профессионального цикла.

Для успешного изучения данной дисциплины студентам необходимо усвоение цикла естественнонаучных дисциплин, курсов «Языки программирования», «Технологии и методы программирования», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Безопасность операционных систем», «Спецкурс по технологиям и методам программирования».

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин профессионального цикла как «Информационная безопасность Интернет-приложений» и «Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

профессиональных компетенций (ПК):

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

ПК-3 способность администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты.

В результате изучения дисциплины «Решение задач в ОС Windows» студент должен

знать:

- основные принципы построения и архитектуру операционных систем семейства Windows, включая методы организации работы по установке, настройке и обслуживанию программных и программно-аппаратных средств защиты информации в ОС Windows,

– принципы программирования и компиляции программ под операционными системами семейства Windows, с целью администрирования подсистем информационной безопасности объекта защиты.

уметь:

– составлять сервисные программы средствами API Windows и осуществлять обмен информацией с другими подключенными пользователями, применяя программные средства системного назначения,

– разрабатывать программы на языках высокого уровня в Windows - среде, используя инструментальные средства Windows для решения задач администрирования подсистем информационной безопасности.

владеть:

– методами применения системных программных средств с целью выполнения работ по установке, настройке и обслуживанию программных и программно-аппаратных технических средств защиты информации в ОС семейства Windows,

современными инструментальными средствами администрирования подсистем информационной безопасности и защиты данных под ОС Windows.