

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

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль *«Программное обеспечение средств вычислительной техники и
автоматизированных систем»*

форма обучения – заочная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 4

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 8

коллоквиумы – 0

практические занятия – 0

лабораторные занятия – 12

самостоятельная работа – 124

зачет с оценкой – 7 семестр

экзамен – не предусмотрен

РГР – не предусмотрена

контрольная работа - 1

курсовая работа – не предусмотрена

курсовой проект – не предусмотрен

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 ВПО

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 «Операционные системы», «ЭВМ и периферийные устройства», «Программирование», «Сети и телекоммуникации».

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин профессионального цикла как «Разработка сетевых приложений» и «Теория вычислительных процессов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

обще профессиональной компетенции (ОПК):

ОПК-1 установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

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

знать:

- основные принципы построения и архитектуру операционных систем семейства Windows, включая методы организации межсетевого обмена и защиты информации;
- принципы программирования, инсталляции и компиляции программ под операционными системами семейства Windows на основе современных инструментальных средств и технологий.

уметь:

- составлять сервисные программы средствами API Windows и разрабатывать программы на языках высокого уровня в Windows-среде для решения практических задач;
- осуществлять инсталляцию программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.

владеть:

- методами администрирования и работы в ОС семейства Windows,
- основными технологиями программирования и инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем под ОС Windows.