

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.1.3.9.1 «Операционная система UNIX»*

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

часов в неделю – 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 «Операционная система UNIX» является изучение студентами логической структуры, теоретических основ построения и принципов функционирования операционной системы UNIX.

Задачи изучения дисциплины.

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

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Операционная система UNIX» 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 «Операционная система UNIX» студент должен

### **знать:**

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

### **уметь:**

- составлять Shell-программы в UNIX и разрабатывать программы на языках высокого уровня в UNIX-среде, используя современные инструментальные средства и технологии программирования;
- осуществлять установку программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем.

**владеть:**

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