

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ – КАИ)»**

Институт компьютерных технологий и защиты информации

Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе**

дисциплины ОП.07 «Операционные системы»

для специальности 10.02.03 «Информационная безопасность
автоматизированных систем

Казань 2016

Аннотацию к рабочей программе учебной дисциплины разработала:
преподаватель кафедры АСОИУ Захарова З.Х.

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. устанавливать и сопровождать операционные системы;
2. выполнять оптимизацию системы в зависимости от поставленных задач;
3. восстанавливать систему после сбоев;
4. осуществлять резервное копирование и архивирование системной информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. принципы построения, типы и функции операционных систем;
2. машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
3. модульную структуру операционных систем;
4. работу в режиме ядра и пользователя;
5. понятия приоритета и очереди процессов;
6. особенности многопроцессорных систем;
7. управление памятью;

8. принципы построения и защиту от сбоев и несанкционированного доступа;

9. сетевые операционные системы.

В процессе изучения цикла ОП у студента формируются следующие ОК и ПК:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальное количество часов - 120, в том числе:

- обязательной аудиторной нагрузки - 80 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 40 часа.