


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Защита в операционных системах»

по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» (бакалавриат)

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

##### Цели освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины:

- приобретение общих представлений о реализации механизмов защиты информации в современных операционных системах;
- знакомство с основными концепциями организации безопасности на уровне операционных систем.

##### Задачи освоения дисциплины:

- изучение различных подходов реализации безопасности на уровне файловых систем и систем хранения данных;
- дать основы системного подхода к организации аутентификации и авторизации пользователей;
- дать основы системам проведения аудитов безопасности операционных систем.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

##### Цели освоения дисциплины:

Цели освоения дисциплины:

- приобретение общих представлений о реализации механизмов защиты информации в современных операционных системах;
- знакомство с основными концепциями организации безопасности на уровне операционных систем.


##### Задачи освоения дисциплины:

- изучение различных подходов реализации безопасности на уровне файловых систем и систем хранения данных;
- дать основы системного подхода к организации аутентификации и авторизации пользователей;
- дать основы системам проведения аудитов безопасности операционных систем.

#### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	2
ПК-7 - способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<b>Знать:</b> средства защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций <b>Уметь:</b>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	<p>эффективно применять средства защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обеспечения эффективного применения средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций</p>
ПК-8 - способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	<p><b>Знать:</b> Возможности подсистемы информационной безопасности автоматизированной системы и их тестирования</p> <p><b>Уметь:</b> администрировать и тестировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы</p> <p><b>Владеть:</b> навыками администрирования подсистемы информационной безопасности автоматизированной системы</p>

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы (**108** часов).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение тестов по практической части дисциплины.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, тестирование, проверка решения задач.

Итоговая аттестация проводится в форме: **зачет**.