


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Операционные системы»

по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
(бакалавриат), профиль «Имитационное моделирование и анализ данных»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Данная дисциплина знакомит студентов с операционными системами, их структурой, взаимодействием с пользователем и прикладными программами. Продолжением этой дисциплины является «Программирование в среде Windows».

Предметом изучения являются операционные системы.

Целью курса «Операционные системы» является изучение понятий и структуры операционных систем, способов тестирования и оценивания качества операционных систем. В процессе обучения студенты должны изучить терминологию, усвоить методы разработки и проектирования операционных систем, снижения ошибок и рисков при разработке операционных систем и приобрести навыки оценки сложности разрабатываемых программных комплексов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.Б.20 «Операционные системы» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки бакалавров 01.03.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Имитационное моделирование и анализ данных».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

общефессиональных (ОПК):

- способность использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач (ОПК-2);

- способность решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные понятия и технологии разработки и функционирования операционных систем.

уметь: технологически грамотно организовывать свою работу по созданию программных продуктов для различных операционных систем.

владеть: знаниями современных технологий разработки, тестирования и оценивания операционных систем, а так же навыками практической работы в рамках конкретной программной технологии.

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Операционные системы» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, домашние задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета.