

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 «Теория вероятностей и математическая статистика»,
«Математическое моделирование»

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 «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 «Теория вероятностей и математическая статистика».

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):

общекультурных (ОК):

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

общепрофессиональных (ОПК):

- способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные акты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1);

- способность применять новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2).

профессиональных (ПК):

- способность осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и в других источниках (ПК-5);

- способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения (ПК-7).

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

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.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

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.