

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Операционные системы»

01.03.02 Прикладная математика и информатика

4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Операционные системы» изучение вопросов назначения, состава, функций операционных систем, а также приобретение практических навыков использования возможностей операционных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП.

Изучение данной дисциплины проходит в 4-м семестре и базируется на знаниях, приобретённых студентами в средних общеобразовательных учреждениях в рамках общеобразовательного курса «Информатика», а также в ходе изучения ими дисциплин «Основы информатики», «Языки и методы программирования», «Алгоритмы и анализ сложности», «Системное и прикладное программное обеспечение» и «Архитектура компьютеров».

Знания и практические навыки, полученные из курса «Операционные системы», могут быть применены для написания выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ

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

способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Принципы построения операционных систем. Вычислительный процесс и управление им. Управление памятью. Файловые системы. Организация ввода-вывода. Сети и сетевые операционные системы. Защитные механизмы и проблемы безопасности операционных систем. Принципы построения операционных систем. Вычислительный процесс и управление им. Управление памятью. Файловые системы. Организация ввода-вывода. Сети и сетевые операционные системы. Защитные механизмы и проблемы безопасности операционных систем.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4/144 зач. ед./ час.

Составитель: доцент каф. ФиПИМ Малафеев С.С. 
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПИМ 
ФИО, подпись С.М. Аракелян

Председатель учебно-методической
комиссии направления 01.03.02 
ФИО, подпись С.М. Аракелян

Директор института 
Печать института Н.Н. Давыдов
ФИО, подпись

Дата: 17.04.15

