

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Прикладной математики и информатики**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Архитектура современных операционных систем»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.06.02**

Направление подготовки: **09.03.04 «Программная инженерия»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки:

Разработка программно-информационных систем

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, производственно-технологическая

Разработчик:

доцент кафедры ПМИ И.Н. Урахчинский

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины: выработка у будущих магистров знаний по архитектуре, принципам построения и функциям, и формирование практических навыков работы в среде современных операционных систем.

Задачи изучения дисциплины: привитие практических навыков и компетенций по:

1. Разработке, отладке и выполнению программ в современных операционных средах;
2. Исследованию и настройке параметров среды;
3. Выбору операционных систем в соответствии с требованиями предметной области;

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-2

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Таблица. Распределение фонда времени по видам занятий для очной формы обучения

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Операционная система UNIX							ФОС ТК-1тесты
Тема 1.1. Операционная система UNIX	44	6/3	16/8	--	22	ПК-2.3, У, В	Текущий контроль, отчет о выполнении лабораторных работ
Раздел 2. Операционная система Windows NT							ФОСТК-2
Тема 2.1. Операционная система Windows NT	48	8/4	16/8	--	24	ПК-2.3, У, В	Текущий контроль, отчет о выполнении лабораторных работ
Раздел 3. Файловая система NTFS							ФОС ТК-3тесты
Тема 3.1 Файловая система NTFS	16	4/2	4/2	--	8	ПК-2.3, У, В	Текущий контроль, отчет о выполнении лабораторных работ
Зачет						ПК-2.3, У, В	ФОС ПА-тест, вопросы по билетам
ИТОГО:	108	18/9	36/18	--	54		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы: учебник для вузов / Э. Таненбаум; пер. Н.А. Вильчинский.- 3-е изд. - СПб.: Питер , 2011.- 1120 с. (105 экз.)

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Урахчинский И.Н. «Сетевые и распределенные операционные системы». Курс в электронной обучающей системе «BlackBoard». 2015. URL:
https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course_id= 8450_1&content_id= 53333_1

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса (с указанием номера аудитории и учебного здания)	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
Разделы 1-3	7 зд., ауд Ауд. 327, 403, 431, 533, 335, 337, 339	Проекционный экран размера не менее 100 см ×150 см	1
		Проектор, предназначенный для проведения презентаций и лекций в аудиториях на 40 человек	1
		Персональный компьютер преподавателя для обеспечения работы проектора, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, программное обеспечение: Microsoft Office 2010 (или выше), MS Windows Server 2008/2012, MS Hyper-V, MS Windows 8.1/10/XP, MS Virtual PC.	1
		Персональный компьютер студента, подключенный к локальной и глобальной вычислительным сетям, программное обеспечение: Microsoft Office 2010 (или выше), MS Windows Server 2008/2012, MS Hyper-V, MS Windows 8.1/10/XP, MS Virtual PC.	12

6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области информатики и вычислительной техники и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению информатики и вычислительной техники, выполненных в течение трех последних лет.

6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области информатики и вычислительной техники на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области информатики и вычислительной техники, либо в области педагогики.