

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 17.08.2024 10:42:56  
Уникальный программный ключ:  
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»  
Новотроицкий филиал**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Операционные системы

Закреплена за подразделением Кафедра математики и естествознания (Новотроицкий филиал)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Прикладная информатика в технических системах

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе: Формы контроля в семестрах:  
зачет 4  
аудиторные занятия 34  
самостоятельная работа 74

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	формирование у студентов теоретических и практических знаний в области операционных систем (ОС).
-----	--

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Архитектура ЭВМ и систем	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Информационная безопасность	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-5-31 основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-3-31 современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	
<b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-5-У1 выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.	
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-3-У1 выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	
<b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-5-В1 навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	
<b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b>	
<b>Владеть:</b>	
ОПК-3-В1 навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Операционные системы</b>							
1.1	Понятие операционной системы. История развития. Назначение. Классификация. /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	

1.2	Процессы и потоки. Планирование и диспетчеризация /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.3	Управление памятью /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.4	Подсистема ввода/вывода /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.5	Функции операционной системы. /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.6	Подсистема управления подпрограммами /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.7	Архитектура операционных систем. /Лек/	4	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.8	Введение в программирование на WIN API32 /Лек/	4	3	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.9	Лабораторные работы /Лаб/	4	17	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			Р1
1.10	Контрольная работа /Ср/	4	10	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.11	Зачет /Ср/	4	25	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ2	
1.12	Самостоятельное изучение материалов в электронном курсе /Ср/	4	39	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ3	