

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 26.09.2023 13:52:15  
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 **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Формы контроля на курсах: зачет 2
в том числе:		
аудиторные занятия	12	
самостоятельная работа	92	
часов на контроль	4	

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	4	4	4	4
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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Архитектура ЭВМ и систем	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

**ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

**Знать:**

ОПК-5-31 основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.

**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**

**Знать:**

ОПК-3-31 современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

**ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

**Уметь:**

ОПК-5-У1 выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.

**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**

**Уметь:**

ОПК-3-У1 выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.

**ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем**

**Владеть:**

ОПК-5-В1 навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

**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**

**Владеть:**

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/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	

1.2	Процессы и потоки. Планирование и диспетчеризация /Лек/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.3	Управление памятью /Ср/	2	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.4	Подсистема ввода/вывода /Лек/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.5	Функции операционной системы. /Ср/	2	2	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.6	Подсистема управления подпрограммами /Лек/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.7	Архитектура операционных систем. /Лек/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.8	Введение в программирование на WIN API32 /Лек/	2	1	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.9	Лабораторные работы /Лаб/	2	6	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/	2	10	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ1	
1.11	Зачет /Ср/	2	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/	2	53	ОПК-3-31 ОПК-5-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5		КМ3	