

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 26.09.2023 11:37:24
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
в том числе: Формы контроля на курсах:
аудиторные занятия 12 зачет 2
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
	Раздел 1. Операционные системы							
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	