

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 17.08.2024 10:37:48
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

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе: Формы контроля в семестрах:
зачет 5
аудиторные занятия 34
самостоятельная работа 74

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | 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 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 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

| | |
|---|--|
| 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/ | 5 | 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/ | 5 | 2 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.3 | Управление памятью /Лек/ | 5 | 2 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.4 | Подсистема ввода/вывода /Лек/ | 5 | 2 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.5 | Функции операционной системы. /Лек/ | 5 | 2 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.6 | Подсистема управления подпрограммами /Лек/ | 5 | 2 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.7 | Архитектура операционных систем. /Лек/ | 5 | 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/ | 5 | 3 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.9 | Лабораторные работы /Лаб/ | 5 | 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/ | 5 | 10 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ1 | |
| 1.11 | Зачет /Ср/ | 5 | 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/ | 5 | 39 | ОПК-3-31 ОПК-5-31 | Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 | | КМ3 | |