

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 21.09.2023 14:03:16

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Операционные системы и среды

Закреплена за подразделением

Кафедра инженерной кибернетики

Направление подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 4

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
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	Цель – освоение теоретических и алгоритмических основ реализованных в современных системных программных комплексах, формирование у студентов навыков использования интерфейса операционных систем, освоение методов и средств управления файловой системой и процессами.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Технологии программирования	
2.1.2	Объектно-ориентированное программирование	
2.1.3	Вычислительные машины, сети и системы	
2.1.4	Программирование и алгоритмизация	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	
2.2.2	Инженерное 3D-моделирование, ч.1	
2.2.3	Интеллектуальные подсистемы BIM-технологий	
2.2.4	Композиция	
2.2.5	Концептуальное цифровое 3D-моделирование и визуализация	
2.2.6	Основы мобильной разработки	
2.2.7	Программирование на встроенных языках	
2.2.8	Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)	
2.2.9	Теория и технология дизайн проектирования	
2.2.10	СМФ-Дизайн	
2.2.11	Информационное обеспечение дизайн-проектирования	
2.2.12	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	
2.2.13	Основы виртуализации	
2.2.14	Основы цифрового проектирования строительства	
2.2.15	Автоматизация конструкторского проектирования	
2.2.16	Инженерное 3D-моделирование, ч.3	
2.2.17	Основы DevOps	
2.2.18	Трехмерное моделирование и анимация	
2.2.19	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	
2.2.20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.21	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Знать:
ОПК-5-32 Типы архитектур операционных систем
ОПК-5-31 Методы и средства мониторинга и настройки операционных систем компьютеров
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
Знать:
ОПК-2-31 Определение элементов структуры и функциональных возможностей современных операционных систем.
ЦПК-2: Администрирует операционные системы
Знать:
ЦПК-2-31 Основные задачи решаемые администратором операционных систем
ЦПК-2-32 Этапы загрузки операционных систем семейства Linux

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
Уметь:
ОПК-2-У2 Применять режим командной строки для мониторинга и настройки параметров системного программного обеспечения
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Уметь:
ОПК-5-У1 Интерпретировать данные о состоянии вычислительной установки для настройки параметров операционной системы
ЦПК-2: Администрирует операционные системы
Уметь:
ЦПК-2-У2 Настраивать параметры входа пользователя в операционную систему Astra Linu
ЦПК-2-У1 Устанавливать на компьютер операционные системы семейства Linux
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
Уметь:
ОПК-2-У1 Использовать элементы графического интерфейса пользователя для решения системных задач
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
Владеть:
ОПК-5-В1 Методами и средствами мониторинга вычислительной установки
ОПК-5-В2 Инструментами настройки параметров компьютера для эффективного решения возложенных на него задач
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
Владеть:
ОПК-2-В1 Способами распознавания ситуаций, требующих вмешательства в работу операционной системой.
ЦПК-2: Администрирует операционные системы
Владеть:
ЦПК-2-В1 Инструментами управления устройствами в операционной системы Astra Linux