

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:22:00

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7618f8bce082b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Операционные системы»

Направление подготовки 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Направленность (профиль) - «Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является овладение студентами методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации с использованием встроенных средств системного программного обеспечения.

В рамках изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- знакомство с принципами организации современных ОС
- приобретение навыков использования средств автоматизации обработки информации на основе командных оболочек различных ОС (Windows/Linux)
- умение использовать возможности системного ПО для решения повседневных задач профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине.

Дисциплины базируется на изучении базового курса информатики. Для успешного усвоения дисциплины наиболее важными являются следующие разделы (темы) дисциплины: устройство ЭВМ, основы программирования, работа в текстовых и графических редакторах.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать современные системные средства для моделирования и исследования изделий нано-электроники.

Уметь использовать современные системные средства для моделирования и исследования изделий наноэлектроники.

Иметь опыт использования современных системных средств для автоматизации проектирования изделий наноэлектроники.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает один модуль: Основы операционных систем: Введение в операционные системы: назначение, классификация. ОС Linux. Реализация файловых систем. Программирование в shell. Семейство ОС Windows, основные особенности. Обзор инструментов автоматизации в ОС Windows. Интерпретатор cmd.exe. Командная оболочка Microsoft Power Shell.

Разработчик:

Доцент кафедры ПКИМС, к.т.н.



/Коршунов А.В./