

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:29:22

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### «Операционные системы»

Направление подготовки - 09.03.03 - «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная», «заочная»

#### 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

**Целью** является способность понимать принципы работы ОС и использовать их в профессиональной деятельности.

**Задачами** являются:

- Изучение теоретических основ построения и функционирования операционных систем, их значений и функций; профилей открытых ИС, функциональных и технологических стандартов разработки программных комплексов;
- Приобретение практических навыков использовать различные операционные системы;
- Приобретение навыков работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.

#### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования: сформированность компетенций, определяющих готовность использовать знания о современных средствах по работе с данными, способах описания алгоритмов, об основах графического представления алгоритмов, соответствующие ГОСТ 19.701-90 ЕСПД, применять умения использовать графические обозначения при разработке схем алгоритмов, пакеты офисных программ, в том числе отечественного производства, в своей профессиональной деятельности; готовность применять опыт разработки линейных, ветвящихся, циклических алгоритмов, применять опыт оформления документации с использованием офисных программ при решении практико-ориентированных задач.

#### 3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Практические занятия (включая лабораторные работы): Интерфейс пользователя и shell-программирование в ОС Linux. Взаимодействие ОС с прикладными программами в ОС Linux. Процессы (I): создание и завершение процессов в ОС Linux. Процессы (II): обработка сигналов, распределение виртуальной памяти процесса в ОС Linux. Поток в ОС Linux. Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux: неименованные и именованные каналы. Межпроцессное взаимодействие в ОС Linux: сокеты TCP и UDP. Ввод-вывод и файловая система в ОС Linux.

#### Разработчик:

Профессор СПИНТех, д.т.н., профессор

Е.М. Портнов