

Аннотация дисциплины Б.1.1.11 Дисциплина. Операционные системы

Дисциплина "Операционные системы" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в бизнес-аналитике" направления подготовки "09.03.03 Прикладная информатика".

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. 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
2. ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в операционные системы в контексте искусственного интеллекта. Определение, назначение, состав и функции операционных систем для поддержки ИИ-приложений
2. Роль и место операционной системы в архитектуре вычислительных систем с учетом искусственного интеллекта
3. Лекция № 4-6 Классификация операционных систем. Установка и конфигурирование операционной системы, начальная загрузка
4. Проработка лекции. Подготовка к лабораторному занятию. ОС MS DOS
5. Лекция № 7-9. Расширение возможностей пользователя. Обеспечение жизнеспособности системы. Операционные оболочки. Локальные и глобальные сети. Операционные оболочки. Локальные и глобальные сети.
6. Операционная система Microsoft Windows в контексте искусственного интеллекта
7. Лекция № 10-12 Сетевые операционные системы. Компоненты сети. Организация файлового сервера. Работа в сети. Средства защиты информации в сети
8. Проработка лекции. Подготовка к лабораторному занятию. Администрирование в Windows
9. Лекция № 13-15 Установка сетевой операционной системы. Глобальные сети. Путьводители (навигаторы). Глобальные и локальные сетевые технологии областей деятельности
10. Глобальные и локальные сетевые технологии в контексте искусственного интеллекта и вычислительных систем
11. Лекция № 16-18 Элементы системной интеграции. Тенденции и перспективы развития распределенных операционных сред.
12. Изучение сегментного распределения памяти в операционных системах с учётом задач искусственного интеллекта

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.