

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:34:48

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c107334f736d78c618bbea882b86602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Когнитивные и облачные технологии»

Направление подготовки – 09.04.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программная инженерия знаний и компьютерные науки»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков использования методов приобретения и пополнения знаний ИС, моделей представления знаний.

Задачи дисциплины на основе знания особенностей когнитивных и облачных технологий сформировать – способность использовать логическую и продукционную модели представления знаний, стратегии поиска, поиск в пространстве состояний, эвристические функции для решения задач искусственного интеллекта.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-1 «способен осуществлять создание и сопровождение программных средств» в части ПК-1.КиОТ «Способен применять знания когнитивных и облачных технологий для создания и сопровождения программных средств» и «ПК-2 Способен осуществлять руководство процессами разработки, отладки, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения, их организацию и управление ресурсами», в части ПК-2.КиОТ «Способен применять когнитивные и облачные технологий для решения практических задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих умение разрабатывать базовые алгоритмы на языках программирования высокого уровня.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: процесса разработки программных средств, связанных с применением когнитивных и облачных технологий; особенностей когнитивных и облачных технологий;

Умения: использовать методы приобретения и пополнения знаний ИС, модели представления знаний; использовать логическую и продукционную модели представления знаний, стратегии поиска, поиск в пространстве состояний, эвристические функции для решения задач искусственного интеллекта;

Опыт: разработки интеллектуальной системы; разработки экспертной системы.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Введение в теорию когнитивных облачных технологий», «Модели представления знаний», «Теории смысла».

### **Разработчик:**

Профессор СПИНТех, д.т.н.

Е.М. Портнов