

Б1.В.ДВ.06.01 Технологии искусственного интеллекта

Объем дисциплины (модуля) 3 ЗЕТ (108 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них представления об актуальных технологиях искусственного интеллекта, как о методе исследования, моделирования и проектирования элементов сложных систем.

Задачи дисциплины: освоение основных методов применения технологий искусственного интеллекта в профессиональной области.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ПК-35: способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные технологии искусственного интеллекта и области их применимости в профессиональной области.

Уметь: выбирать оптимальные технологии искусственного интеллекта в зависимости от задачи; применять основные положения нормативных документов об интеллектуальной собственности в ИТ

Владеть: навыками постановки задач и определения методов их решения при помощи искусственного интеллекта.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы теории нечетких множеств и нечеткой логики.

Раздел 2. Нейронные сети.

Раздел 3. Генетические алгоритмы.