

Аннотация дисциплины Б1.В.ОД.12 «Интеллектуальные технологии управления»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 З.Е. (108 час.)

Цели и задачи дисциплины: формирование у студентов способности учитывать современные тенденции развития информационных технологий в своей профессиональной деятельности; задачи - получение знаний о методах моделирования систем интеллектуального управления и принятия решений; умение использовать полученные знания для построения интеллектуальных систем управления.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОПК-7 - способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен: **знать:** методы моделирования систем интеллектуального управления и принятия решений (ОПК-7); **уметь:** использовать полученные знания для выбора и построения интеллектуальных систем управления (ОПК-7); **владеть:** навыками применения методов интеллектуального управления в решении практических задач с существенно неопределёнными условиями. (ОПК-7).

Содержание дисциплины: Общие сведения об интеллектуальных технологиях управления. Нейронные сети. Генетические алгоритмы. Нечёткие системы принятия решений. Алгоритмы сотрудничающих агентов.