

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы искусственного интеллекта»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология**

Направленность (профиль): Биотехнологии в индустрии питания

1. Цели изучения дисциплины - овладение обучающимися основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина входит в обязательную часть Блока1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: (31) – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области искусственного интеллекта (32) – теорию разработки и применения искусственного интеллекта Уметь: (У1) - находить и выбирать источники информации для решения задач машинного обучения (У2) - проводить обзор научно-технической литературы для пополнения базы знаний в области искусственного интеллекта Владеть: (В1) - передовым опытом для достижения возможностей реализации прикладных задач искусственного интеллекта
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: (33) - методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации Уметь: (У3) - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи Владеть: (В2) - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области искусственного интеллекта
ОПК-2(ОПК-1). Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сете-	ОПК.Я-2.1.(ОПК-1.1). Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать: (34) - программные комплексы решения интеллектуальных задач; (35) - теоретические основы анализа данных и машинного обучения Уметь: (У4) - использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта. (У5) - применять программные комплексы при решении интеллектуальных задач; (У6) – использовать полученные знания для решения прикладных задач с искусственным интеллектом
		Владеть: (В3) - базовой основой алгоритмизации задач с искусственным интеллектом, (В4) – навыками работы с компьютерной техникой и средствами управления информацией

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
вых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности		(B5) - программной средой для решения интеллектуальных задач, (B6) – навыками использования существующих программных библиотек и моделей, создания программных реализаций глубоких нейронных сетей

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 6 семестр – зачет.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.