

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**Системы искусственного интеллекта**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация**  
**нефтегазотранспортных систем**

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины/модуля является овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, приобретение навыков по использованию интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний и моделирования рассуждений.

Задача дисциплины/модуля - помочь студентам овладеть навыками и знаниями в области искусственного интеллекта.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина/модуль входит в обязательную часть Блока1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

Знания, полученные при изучении математических, естественнонаучных дисциплин, информационных технологий и программирования;

Умения анализировать знания различных областей науки;

Владение опытом работы с компьютерными технологиями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин/модуля компьютерного - информационного и научно-исследовательского цикла и служит основой для освоения дисциплин/модуля связанных с формированием компетенций с учетом матрицы компетенций ОПОП для соответствующего направления подготовки.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)</b>	<b>Код и наименование результата обучения по дисциплине</b>
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З1 теоретические основы анализа данных и машинного обучения
		Уметь: У1 использовать методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта;
		Владеть: В1 навыками работы искусственного интеллекта и применении их в своей профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных	ОПК-5.2. Представляет информацию с помощью	Знать: З2 методы представления информации с

информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информационных и компьютерных технологий	помощью информационных и компьютерных технологий
		Уметь: У2 представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий
		Владеть: В2 методами представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-5.4. Применяет прикладное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов	Знать: З3 прикладное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов
		Уметь: У3 проводить применять прикладное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов
		Владеть: В3 навыками прикладного программного обеспечения для проведения инженерных расчетов

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачётных единиц, 108 часов.**

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: \_\_\_\_\_зачет\_\_\_\_\_ - 5 семестр.