

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Системы искусственного интеллекта»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Направленность(профиль): Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и газовой промышленности.

1.Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области искусственного интеллекта, получение навыков проектирования систем искусственного интеллекта и работы с инструментальными средствами реализации принципов искусственного интеллекта.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин компьютерно-информационного и научно-исследовательского цикла и служит основой для освоения дисциплин «Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта», «Нейронные сети».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	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 (З1): механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи	
		Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации	
		Владеть (В1): методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи	
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи		Знать (З2): механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи
			Уметь (У2): систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи
			Владеть (В2): методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач		Знать (З3): методики использования системного подхода при решении поставленной задачи
			Уметь (У3): рассматривать возможные варианты решения задачи,

		оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи
		Владеть (В3): методикой системного подхода при решении поставленной задачи
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Знает принцип и характер работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4): принципы работы современных информационных технологий
		Уметь (У4): использовать современные информационные технологии при моделировании задач учебной деятельности
	Владеть (В4): навыками моделирования задач учебной деятельности с использованием информационных технологий	
	ОПК-6.2. Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З5): технологии обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Уметь (У5): использовать в профессиональной деятельности базы данных и компьютерные сетевые технологии
		Владеть (В5): навыками обработки и хранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 6 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 1 семестр.