

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Системы искусственного интеллекта

название учебной дисциплины

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Системы искусственного интеллекта» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Дисциплина введена за счет часов вариативной части с целью расширения основного вида деятельности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01- ОК 09 ПК 1.1 ПК 3.1 ЛР 4	<i>Формализовать предметную область Выполнить логический вывод Представить знания в соответствии с выбранной моделью Создавать экспертные системы Построить нейронную сеть Подготовить обучающую выборку для нейронной сети Обучить нейронную сеть Использовать системы искусственного интеллекта Формулировать промпты Решать задачи из области профессиональной деятельности с помощью систем искусственного интеллекта</i>	<i>Современные направления использования искусственного интеллекта Особенности и признаки интеллектуальности информационных систем Модели формализации предметной области Модели представления знаний Типы нейронных сетей и алгоритмы их обучения Назначение и архитектура экспертных систем Инструментальные средства реализации систем искусственного интеллекта Принципы использования чат-ботов с искусственным интеллектом Виды и правила формулирования промптов Правила использования систем искусственного интеллекта</i>

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 74 часов, в том числе:

- 74 часа вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы	74
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	74
в том числе:	
- теоретическое обучение	40
- лабораторные работы (если предусмотрено)	-
- практические занятия (если предусмотрено)	28
- курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
- самостоятельная работа	4
- промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

5. Содержание дисциплины

Тема 1 Введение в системы искусственного интеллекта

Тема 2 Особенности и признаки интеллектуальности информационных систем

Тема 3 Экспертные системы

Тема 4 Классы экспертных систем

Тема 5 Самообучающиеся системы

Тема 6 Прикладное значение СИИ

Тема 7 Модели формализации предметной области

Тема 8 Представление знаний в системах искусственного интеллекта

Тема 9 Построение экспертных систем

Тема 10 Инструментальные средства реализации систем искусственного интеллекта

Тема 11 Построение и обучение нейронных сетей

Тема 12 Обработка естественного языка

Тема 13 Компьютерное зрение

Тема 14 Сервисы с искусственным интеллектом для работы с текстом и «умные» чат-боты

Тема 15 Сервисы с искусственным интеллектом для работы с изображениями

Тема 16 Этические и социальные аспекты использования искусственного интеллекта