ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

1. Наименование дисциплины (модуля)

Системы искусственного интеллекта

Цель дисциплины « Системы искусственного интеллекта». - получение теоретических знаний и практического опыта по использованию методов искусственного интеллекта в решении прикладных задач в профессиональной деятельности.

Для достижения цели ставятся следующие задачи:

- формирование у студентов системы знаний в области теории и практики основных разделов дисциплины « Системы искусственного интеллекта».
- уметь представлять знания различными моделями в системах искусственного интеллекта и выбирать наиболее эффективные.
- иметь навыки работы с научной литературой, посвященной проблемам разработки методологических основ информационно-коммуникационных технологии в учебном процессе и современных информационных технологии теории и практики.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» Б1.О.10 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Данная учебная дисциплина является базовой и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным дисциплинам, изучаемым в бакалавриате. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике в объёме программы средней школы.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла, учебных и производственных практик.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины « Системы искусственного интеллекта » направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-10	ОПК-Ю Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные **продукты , в том числе с использованием современных инте л л с ктуал ьных технологии, для решения профессиональных задач**	**ОПК-10.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.** **ОПК-10.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, ведения баз данных и информационных хранилищ.** **ОПК-10.3. Имеет навыки программнрования, отладки и тестирования прототипов п ро граммно -технических комплексов задач.**	Знать: **основы предметной области: современные тенденции развития научных и прикладных достижений информатики; методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с испо лью ванием со врс ме иных технологий** **Уметь: оценивать основные педагогические свойства электронных образовательных продуктов и опрсдслять педа гогическую целесообразность их использования в учебном процессе; разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты с испо льзо ва н нем со врс ме иных технологий;** Владеть: **навыками разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий; основами современных информационно-**

			коммуникационных технологий и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
ОПК-11	ОПК-11 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	ОПК-11.1. Знает основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. ОПК-11.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-11.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	Знать: способы ориентирования и взаимодействия с ресурсами информационной образовательной среды информационно-коммуникационных технологии; методы разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта Уметь: применять знания на практике, оценивать различные методы исследования решения задач и выбирать оптимальный метод; разрабатывать алгоритмы и программное обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; Владеть: навыками разработки алгоритмов и программного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта; навыками самостоятельного решения задач: выполнять творческие (исследовательские) проекты, применяя известные методы и модели;

Форма итогового контроля знаний:
6 семестр - зачет.
Трудоемкость дисциплины:
108 часов (аудиторных -48, самостоятельных - 60).