МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



УТВЕРЖДАЮ

директор Политехнического института

_____ Г.В.Лоцев

___3 сентября 2026 г.

Системы искусственного интеллекта

аннотация дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Цифровых технологий**

Учебный план b010302_26_1 пмии.plx
Направление 01.03.02 - РФ, 510200 - КР Прикладная математика и информатика

Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,1	50,1	50,1	50,1
Сам. работа	57,9	57,9	57,9	57,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование системного представления об искусственном интеллекте и практическое освоение методов разработки интеллектуальных систем, включая методы поиска и представления знаний, машинное обучение, нейронные сети, компьютерное зрение, обработку естественного языка и современные генеративные модели.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Языки и методы программирования
2.1.2	Объектно-ориентированное программирование
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3: Способен разрабатывать требования и осуществлять проектирования программного обеспечения, баз данных и программных интерфейсов	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия, методы и направления искусственного интеллекта; принципы построения интеллектуальных систем; основные методы машинного обучения и нейронных сетей; методы представления и обработки данных; основы обработки естественного языка и компьютерного зрения; современные технологии генеративного искусственного интеллекта; основные этапы проектирования и разработки программных систем с использованием методов ИИ.
Уметь:	
Уровень 1	анализировать задачи и определять возможность применения методов искусственного интеллекта; подготавливать и обрабатывать данные для обучения моделей; выбирать подходящие алгоритмы машинного обучения; разрабатывать и обучать модели искусственного интеллекта; оценивать качество полученных моделей; использовать современные библиотеки и программные средства ИИ; интегрировать обученные модели в программные приложения и информационные системы.
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки программных решений с использованием технологий искусственного интеллекта; методами подготовки, анализа и визуализации данных; практическими навыками обучения, тестирования и оценки моделей машинного обучения; навыками работы с современными библиотеками и инструментами ИИ; методами проектирования интеллектуальных программных систем; навыками разработки прикладных решений на основе машинного обучения, нейронных сетей и генеративного ИИ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- основные понятия, направления, методы и архитектуры систем искусственного интеллекта; - методы представления знаний, поиска решений, машинного обучения и нейронных сетей; - основные подходы к обработке изображений и естественного языка; - принципы ответственного и безопасного применения искусственного интеллекта.	
3.2	**Уметь:**
- применять Python и современные библиотеки для решения задач искусственного интеллекта; - подготавливать данные, обучать и оценивать модели машинного обучения; - создавать прототипы интеллектуальных приложений для классификации, прогнозирования, компьютерного зрения и обработки текста; - анализировать качество моделей и интерпретировать полученные результаты.	
3.3	**Владеть:**
- навыками проектирования и реализации прикладных систем искусственного интеллекта; - навыками подготовки данных, обучения, тестирования и оценки интеллектуальных моделей; - навыками применения современных программных средств и библиотек ИИ для решения прикладных задач.	