Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Информационные системы и технологии в управлении бизнес–процессами»

Приложение И

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.08. Методы искусственного интеллекта в информационных системах

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
1	Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	Экз	252	48	16	32			159	45	7													Экз	252	48	16	32			159	45	7		20	3

Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7.

Содержание дисциплины

Тема 1. Понятие искусственного интеллекта (ИИ) и интеллектуальных технологий. История развития ИИ.
Тема 2. Модели представления знаний.
Тема 3. Экспертные системы и их структура.
Тема 4. Нечеткие логические модели представления знаний.
Тема 5. Структура искусственного нейрона. Понятие искусственной нейронной сети и ее виды. Достоинства и недостатки ИИС.
Тема 6. Обучение ИИС и математическая формулировка этого процесса.
Тема 7. Гибридные искусственные нейронные сети.
Тема 8. Перспективные методологии ИИ.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017