

Тематический план занятий лекционного типа по дисциплине
«Системы искусственного интеллекта»
для обучающихся по образовательной программе специальности
«Медицинская биохимия» (уровень специалитета) **3 курс**
на 2023-2024 учебный год

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1	Основы теории искусственного интеллекта (ИИ). Законодательное и нормативное регулирование ИИ.	2
2	Базы данных и базы знаний в ИИ.	2
3	Структура систем ИИ. Архитектура систем ИИ. Методология построения систем ИИ.	2
4	Экспертные системы (ЭС) как вид систем ИИ. Общая структура и схема функционирования ЭС.	2
5	Нейронные сети. Часть 1.	2
6	Нейронные сети. Часть 2.	2
7	Этапы создания нейронной сети.	2
8	Перцептроны и многослойная архитектура.	2
9	Сверточные нейронные сети.	2
10	Рекуррентные нейронные.	2
11	Генетические алгоритмы.	2
12	Алгоритмы машинного обучения.	2
13	Глубокое обучение.	2
14	ИИ в технических системах.	2
15	Тенденции развития систем ИИ.	2
	Итого	30

Тематический план рассмотрен на заседании кафедры «Биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии», протокол № 10 от 04 мая 2023 года.

Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов