

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

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Основы теории искусственного интеллекта (ИИ).	2
	Законодательное и нормативное регулирование ИИ.	2
2.	Базы данных и базы знаний в ИИ. Часть 1.	2
	Базы данных и базы знаний в ИИ. Часть 2.	2
3.	Структура систем ИИ.	1
	Архитектура систем ИИ.	2
4.	Методология построения систем ИИ.	2
5.	Экспертные системы (ЭС) как вид систем ИИ. Общая структура и схема функционирования ЭС.	2
6.	Нейронные сети. Часть 1.	1
	Нейронные сети. Часть 2.	2
	Этапы создания нейронной сети.	2
7.	Перцептроны и многослойная архитектура. Часть 1.	2
	Перцептроны и многослойная архитектура. Часть 2.	2
8.	Сверточные нейронные сети. Часть 1.	2
	Сверточные нейронные сети. Часть 2.	2
9.	Рекуррентные нейронные. Часть 1.	2
	Рекуррентные нейронные. Часть 2.	2
10.	Генетические алгоритмы. Часть 1.	1
	Генетические алгоритмы. Часть 2.	2
11.	Алгоритмы машинного обучения. Часть 1.	2
	Алгоритмы машинного обучения. Часть 2.	1
12.	Глубокое обучение.	2
13.	ИИ в технических системах. Часть 1.	2
	ИИ в технических системах. Часть 2.	1
14.	Итоговый контроль уровня сформированных компетенций.	1
15.	Промежуточная аттестация	1
	Итого	45

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