

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Биомедицинские интеллектуальные системы»
для обучающихся по образовательной программе
направления подготовки: 12.04.04
«Биотехнические системы и технологии»
направленность (профиль) Биомедицинские интеллектуальные системы,
(уровень магистратуры)
2023- 2024 уч. год**

№ п/п	Тематические блоки	Объем за- нятий, ак. часы
1.	Центральные задачи искусственного интеллекта.	2
2.	Математические модели искусственных нейронных сетей. Часть 1	2
3.	Математические модели искусственных нейронных сетей. Часть 2.	2
4.	Математические модели искусственных нейронных сетей. Часть 3.	2
5.	Математические модели искусственных нейронных сетей. Часть 4.	2
6.	Примеры использования пакета NNTool. Часть 1.	2
7.	Примеры использования пакета NNTool. Часть 2.	2
8.	Примеры использования пакета NNTool. Часть 3.	2
9.	Применение нейронной сети для решения прикладных задач обработки данных.	2
10.	Рекуррентные сети.	2
11.	Сети ассоциативной памяти. Сеть Хопфилда. Часть 1	2
12.	Сети ассоциативной памяти. Сеть Хопфилда. Часть 2	2
13.	Сети ассоциативной памяти. Сеть Хэмминга. Часть 3.	2
14.	Сети ассоциативной памяти. Сеть Хэмминга. Часть 4.	2
15.	Самообучение нейронных сетей. Часть 1	2
16.	Самообучение нейронных сетей. Часть 2.	2
17.	Вероятностные нейронные сети.	2
18.	Системы понимания естественного языка.	2
19.	Промежуточная аттестация	2
ИТОГО		38

Примечание: Продолжительность занятия – 45 минут; перерыв между занятиями – не менее 10 минут.

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий с курсом программной инженерии, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов