

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Технологии искусственного интеллекта в мониторинге,
диагностике и управлении» обучающихся 2023 года поступления по
образовательной программе 12.04.04 «Биотехнические системы и
технологии» (магистратура), профиль «Биомедицинская инженерия»,
форма обучения очная на 2024-2025 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
3 семестр		
1.	Нейронные сети: графический интерфейс GUI (Graphical User Interface) пользователя NN– NNTOOL. Использование для решения задач искусственного интеллекта.	8
2.	Кластеризация. Самоорганизующаяся карта Кохонена (SOM - Self-Organizing Map). Построение сети средствами nntool.	8
3.	Нечеткие множества. Теория возможностей. Продукционные модели. Нечеткий логический вывод.	8
4.	Разработка нечетких систем искусственного интеллекта в диалоговом режиме с помощью Fuzzy Logic Toolbox.	8
5.	Консультация	2
6.	Промежуточная аттестация	2
7.	Итого	36

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «23» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов