

## Аннотация дисциплины М.1.2.8 Дисциплина. Актуальные вопросы нейробиологии

Дисциплина "Актуальные вопросы нейробиологии" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Искусственный интеллект в биотехнических системах" направления подготовки "12.04.04 Биотехнические системы и технологии".

Дисциплина изучается в 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-6 Способен к разработке и проведению медико-биологических исследований с использованием технических средств

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Развитие научного подхода к изучению и пониманию сигналов мозга
2. Электрическая активность клеток головного мозга
3. Информативные признаки энцефалограммы
4. Классификация ЭЭГ
5. Вычислительный анализ ЭЭГ
6. Нормопатологическая классификация ЭЭГ

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, исследовательские, лекционные занятия, практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: лекция с элементами мозгового штурма.