

Аннотация дисциплины ФТД.2.2 Дисциплина. Основы биотелеметрии

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

Дисциплина изучается в 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-7 Способен к проектированию инновационных биотехнических систем и медицинских изделий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Введение в биомедицинскую телеметрию. Основные принципы биомедицинской телеметрии
2. 2. Биомедицинская информация и способы ее дистанционной передачи
3. 3. Структурные схемы и основные характеристики биотелеметрических систем
4. 4. Отведение и передача биомедицинской информации
5. 5. Каналы связи, используемые в биотелеметрии
6. 6. Передающие устройства биотелеметрических систем
7. 7. Приемники биотелеметрических систем

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, задания.