

## **Аннотация дисциплины «Медицинская и биологическая физика»**

Дисциплина «Медицинская и биологическая физика» реализуется в вариативной части программы специалитета

Цель изучения дисциплины:

Способствовать формированию у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных врачебных качеств, овладению ими физическим аппаратом, необходимым для решения экспериментальных задач, развитию у студентов способности самостоятельного изучения физической литературы и умению выражать физическим языком естественнонаучные и клинические задачи, навыков работы с медико-технической аппаратурой.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области биофизики, в частности, понимания процессов, протекающих в биологических системах; физических основ диагностики и терапии заболеваний;
- формирование навыков применения полученных знаний к решению задач медико-биологического профиля.
- обучение студентов моделированию и проведению физического эксперимента, математической обработке экспериментальных данных и умению делать выводы на основании полученных результатов;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

Вид промежуточной аттестации – **зачет**.