

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Биологическая физика»

Целью освоения дисциплины «Биологическая физика» является формирование комплекса знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и биофизики, а также приобретение навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

Задачи:

1. Сформировать навыки творческого мышления с использованием логических приемов анализа, синтеза, сравнения, обобщения;
2. Усвоить научные основы биофизики как составного элемента знаний о живой природе, ее единстве и целостности;
3. Овладеть специфическими умениями и навыками при работе со стандартным оборудованием;
4. Выработать навыки биофизических исследований.

Наименование тем:

Биологическая физика как научная дисциплина.

Гемодинамика Законы гидродинамики.

Основы термодинамики биологических систем.

Биологические мембраны и электрогенез.

Оптика.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.