

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Биофизика»

по специальности 31.05.02 Педиатрия  
форма обучения: очная.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биофизика» является формирование у обучающихся системы компетенций в области физических процессов, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных врачебных качеств.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов навыков логического мышления, способностей к точной постановке задач и определению приоритетов при решении профессиональных проблем;
- приобретение студентами умения анализировать поступающую информацию и делать достоверные выводы на основании полученных результатов;
- изучение физических явлений в биологических системах, физических свойств этих систем, физико-химических основ процессов жизнедеятельности;
- применение физических законов для объяснения морфофункциональных физиологических состояний и патологических процессов, протекающих в организме человека;
- изучение первичных эффектов воздействия физических факторов на человеческий организм.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения

#### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Этиология и патогенез	<b>ОПК-5.</b> Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
ИОПК-5.1 Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека.	
ИОПК-5.2 Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	
ИОПК-5.3 Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.	

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Биофизика» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 - Б1.Б.2 учебного плана специальности 31.05.02 Педиатрия.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные обучающимися знания по дисциплинам «Физика», «Биология», «Математика» (полученные на предыдущих уровнях образования).

**4.Трудовоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.**

**5. Формы аттестации: зачёт в 1-м семестре.**