



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физика, математика

по направлению подготовки **34.03.01 Сестринское дело, очно – заочная форма обучения**

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме. Освоение основных математических понятий и методов используемых при решении профессиональных задач.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Математика, физика в объеме программы среднего (полного) общего образования
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	«Нормальная физиология», «безопасность жизнедеятельности», «основы сестринского дела», «сестринское дело в терапии», «сестринское дело в хирургии», «сестринское дело в акушерстве и гинекологии».
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-1, ОПК-2.
Изучаемые темы	Раздел 1. Математика 1. Основы математического анализа и математической статистики Раздел 2. Основы медицинской электроники. Введение в метрологию. 1. Основы медицинской электроники. Введение в метрологию. Раздел 3. Механические волны. Акустика 1. Механические колебания и волны. Акустика. Раздел 4. Основы гидродинамики и гемодинамики 1. Основы гидродинамики и гемодинамики. Раздел 5. Биологические мембраны. Транспорт веществ через мембрану. Физические основы электрокардиографии. 1. Биологические мембраны. Транспорт веществ через

	<p>мембраны. Физические основы электрокардиографии.</p> <p>Раздел 6. Действие токов и электромагнитных полей на ткани организма и их применение в медицине</p> <p>1. Действие токов и электромагнитных полей на ткани организма и их применение в медицине. Лазеры.</p> <p>Раздел 7. Ионизирующее излучение</p> <p>1. Рентгеновское излучение. Радиоактивность. Дозиметрия ионизирующего излучения</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая.
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>зачет</p>