



**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Физика, математика**

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

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	108/3
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Обязательная часть
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Математика, физика в объеме программы среднего (полного) общего образования
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Нормальная физиология», «безопасность жизнедеятельности», «основы сестринского дела», «сестринское дело в терапии», «сестринское дело в хирургии», «сестринское дело в акушерстве и гинекологии».
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	УК-1, ОПК-2.
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Математика</b> 1. Основы математического анализа и математической статистики <b>Раздел 2. Основы медицинской электроники. Введение в метрологию.</b> 1. Основы медицинской электроники. Введение в метрологию. <b>Раздел 3. Механические волны. Акустика</b> 1. Механические колебания и волны. Акустика. <b>Раздел 4. Основы гидродинамики и гемодинамики</b> 1. Основы гидродинамики и гемодинамики. <b>Раздел 5. Биологические мембраны. Транспорт веществ через мембрану. Физические основы электрокардиографии.</b> 1. Биологические мембраны. Транспорт веществ через

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