

Аннотации рабочих программ дисциплин  
по специальности 30.05.02 – Медицинская биофизика

Б1.Б.10	Высшая математика	12 з.е.
Цель изучения дисциплины	Воспитание высокой математической культуры, ознакомление обучающихся с основными понятиями и методами высшей математики, развитие у них логического мышления, привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.	
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика».	
Формируемые компетенции	УК-3	
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• математические методы решения интеллектуальных задач и их применение в медицине.</li> </ul> <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• статистической обработкой экспериментальных данных.</li> </ul>	
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Линейная алгебра. Векторная алгебра и аналитическая геометрия.</li> <li>2. Основы математического анализа и теория рядов.</li> <li>3. Обыкновенные дифференциальные уравнения.</li> <li>4. Функции комплексного переменного.</li> <li>5. Теория вероятностей.</li> <li>6. Математическая статистика.</li> </ol>	
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа	
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.	
Формы текущего контроля успеваемости обучающихся	Контрольная работа, тестирование, выполнение индивидуальных заданий	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	