



федеральное государственное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Математика
 по направлению подготовки 33.05.01 Фармация

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов знания, умения и навыки в области математики, необходимые для освоения физики; информатики; физической и коллоидной химии; аналитической химии; управлением и экономикой фармацией; биологической химией; фармацевтической химией; фармацевтической технологией; медицинского и фармацевтического товароведения; фармакологии.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Теоретические и практические знания, навыки в объеме, предусмотренном программой средней школы.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Физика, физическая и коллоидная химия; аналитическая химия; управление и экономика фармации; биологическая химия; фармацевтическая химия; фармацевтическая технология; медицинское и фармацевтическое товароведение; фармакология.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-1
Изучаемые темы	<p>Раздел 1. Введение в математический анализ</p> <p>1. Предел функции. Непрерывность функции в точке.</p> <p>Раздел 2. Основы дифференциального исчисления</p> <p>1. Производная функции.</p> <p>2. Производная сложной функции.</p> <p>3. Применение дифференциального исчисления для исследования функций и в приближенных вычислениях.</p> <p>4. Исследование функций с помощью производных</p> <p>5. Дифференциал функции. Применение дифференциала функции в приближенных вычислениях.</p> <p>Раздел 3. Основы интегрального исчисления.</p> <p>1. Основы интегрального исчисления.</p> <p>2. Неопределенный интеграл</p> <p>3. Определенный интеграл.</p> <p>Раздел 4. Простейшие дифференциальные уравнения.</p> <p>1. Обыкновенные дифференциальные уравнения.</p>

	<p>Раздел 5. Основы теории вероятностей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы теории вероятностей. Повторные испытания. 2. Случайные величины. 3. Дискретные случайные величины. 4. Дискретные и непрерывные случайные величины. Нормальный закон распределения. <p>Раздел 6. Основы математической статистики</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистическое распределение выборки, дискретные и интервальные вариационные ряды. 2. Доверительный интервал и доверительная вероятность. Оценка погрешностей прямых и косвенных равноточных измерений. 3. Основы Корреляционного и регрессионного анализа 4. Итоговый контроль
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p>Аудиторная (виды):</p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p>Внеаудиторная (виды):</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>