

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской и биологической физики

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Математика"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Математика»

Для ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация. Направленность (профиль)
Фармация

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра медицинской и биологической физики

Курс - I

Семестр - I

Лекции - 14 час.

Практические занятия - 38 час.

Самостоятельная работа - 20 час.

Зачет - I семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ

2023 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Математика" состоит в формировании у студентов системных знаний основ математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, необходимых для освоения других дисциплин и формирования профессиональных качеств.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Математика» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Математика (школьный курс)

Знания: символического языка алгебры, приемов решения уравнений, систем уравнений.

Умения: работать с учебными математическими текстами; извлекать информацию, представленную в таблицах, на графиках; пользоваться оценкой при практических расчетах.

Навыки: простейших способов представления и анализа статистических данных.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций		
1	2	3	4	5		
1.	Дифференциальное и интегральное исчисление. Обыкновенные дифференциальные уравнения.					
		Предел функции.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Производная функции. Применение производных к исследованию функций.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Дифференциал функции.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Контрольная работа №1. Функции. Производная и дифференциал функции.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Неопределенный интеграл.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Определенный интеграл.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Дифференциальные уравнения первого порядка.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Дифференциальные уравнения второго порядка.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		Контрольная работа №2. Интегралы. Дифференциальные уравнения.	ОПК-1	ОПК-1.4		
		2.	Основы теории вероятностей и математической статистики.			
				Основы теории вероятностей.	ОПК-1	ОПК-1.4
				Условные вероятности. Повторные независимые испытания.	ОПК-1	ОПК-1.4
Дискретные и непрерывные случайные величины.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Изучение нормального закона распределения.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Проверка статистических гипотез о законе распределения. Групповая дискуссия.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Изучение статистических закономерностей малых выборок. Групповая дискуссия.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Основы корреляционного анализа.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Основы регрессионного анализа. Групповая дискуссия.	ОПК-1			ОПК-1.4		
Анализ временных рядов.	ОПК-1			ОПК-1.4		

		Зачетное занятие с использованием компьютерной контролирующей программы АКА-TEST.	ОПК-1	ОПК-1.4
--	--	---	-------	---------