

АННОТАЦИЯ

НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена Фармацевтического филиала ГБОУ СПО «Свердловский областной медицинский колледж» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

Дисциплина Математика является частью математического и общего естественнонаучного учебного цикла ЕН 02.

Примерная программа дисциплины является единой для всех форм обучения и служит основой для разработки рабочей программы дисциплины. Программой предусматривается изучение разделов «Математический анализ», «Последовательности и ряды», «Основы дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики и их роль в фармации и здравоохранении», «Основные численные математические методы в профессиональной деятельности среднего фармацевтического работника».

Преподавание дисциплины должно иметь практическую направленность и предусматривает установление интегративных связей с другими дисциплинами. Для закрепления теоретических знаний и развития общих компетенций программой предусматриваются практические занятия, которые рекомендуется проводить после изучения соответствующей темы. Изучение дисциплины рекомендуется проводить, используя различные технические и аудиовизуальные средства обучения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Рабочая программа рассматривается на заседании ЦМК общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин, методического совета и утверждается заместителем директора филиала по учебной работе.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование тем и разделов	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная учебная нагрузка			Самостоятельная работа обучающихся
		Очная форма обучения			
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия	
Раздел 1. Введение в учебную дисциплину	3	2	2	-	1
Раздел 2 Математический анализ	18	12	8	4	6
Тема 2.1 Дифференциальное исчисление	9	6	4	2	3
Тема 2.2. Интегральное исчисление	9	6	4	2	3
Раздел 3. Последовательности и ряды	6	4	2	2	2
Тема 3.1 Последовательности пределы и ряды	6	4	2	2	2
Раздел 4 Основы дискретной					

математики, теории вероятностей, математической статистики и их роль в фармации и здравоохранении.	21	14	6	8	7
Тема 4.1 Операции с множествами. Основные понятия теории графов. Комбинаторика.	6	4	2	2	2
Тема 4.2 Основные понятия теории вероятности и математической статистики.	6	4	2	2	2
Тема 4.3 Математическая статистика и её роль в фармации и здравоохранении.	9	6	2	4	3
Раздел 5 Основные численные математические методы в профессиональной деятельности среднего фармацевтического работника.	18	12	4	8	6
Тема 5.1 Численные методы	9	6	2	4	3

математической подготовки фармацевтов					
Тема 5.2 Решение прикладных задач в области профессиональн ой деятельности	9	6	2	4	3
Всего	66	44	22	22	22

Итоговая аттестация по текущей успеваемости.