Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-методической и воспитательной работе
О.Е. Зобенко
«27» апреля 2017 года

АННОТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

33.02.01 Фармация
Базовая подготовка
Фармацевт

Краснодар
2017 г.

ОУД.03 МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА; ГЕОМЕТРИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

2 Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл ППССЗ специальностей СПО как базовая учебная дисциплина.

3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

Цель: обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления; обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач; обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-12.

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать/понимать*:**

значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; основы интегрального и дифференциального исчисления.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе: практические занятия	78
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
Консультации	14
Итоговая аттестация в форме	*экзамена*

5. Примерный тематический план учебной дисциплины

1.Введение

2. Развитие понятия о числе

3. Корни, степени и логарифмы

4. Прямые и плоскости в пространстве

5. Элементы комбинаторики

6. Координаты и векторы

7. Основы тригонометрии

8. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции

9. Многогранники

10. Тела и поверхности вращения

11. Начала математического анализа

12. Измерения в геометрии

13.Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики

14. Уравнения и неравенства