

АННОТАЦИЯ

на рабочую программу по учебной дисциплине ЕН.02 МАТЕМАТИКА специальность Фармация

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО Фармация.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина ЕН. 02 Математика является частью цикла естественнонаучных дисциплин.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
2. Решать задачи при освоении образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. Значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы.
2. Основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
3. Основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.
4. Основы интегрального и дифференциального исчисления.
5. Основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, основные численные методы решения прикладных задач.

Освоение дисциплины способствует формированию **общих и профессиональных компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профе

ссиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающихся – 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся – 48 часов
самостоятельной работы обучающихся – 24 часа.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Элементы математического анализа

Тема 1.1. Дифференциальное исчисление.

Тема 1.2. Интегральное исчисление.

Тема 1.3. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Раздел 2. Элементы алгебры в прикладных задачах

Тема 2.1. Приемы устного счета. Приближенные вычисления.

Тема 2.2. Понятие множество. Операции с множествами.

Тема 2.3. Проценты и пропорции. Линейные уравнения и их системы.

Раздел 3. Основы теории вероятностей

Тема 3.1. Понятие вероятности случайных событий. Комбинаторика.

Тема 3.2. Простейшие характеристики законов распределения.

Раздел 4. Математические методы в профессиональной деятельности.

Тема 4.1. Простейшие положения математической статистики.

Тема 4.2. Математические методы в профессиональной деятельности.