

Аннотация
Учебной дисциплины
ЕН.02 Математика
программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.02 Математика учебного плана специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация

Учебная дисциплина ЕН.02 Математика входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):
максимальная учебная нагрузка обучающегося – 75 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 50 часов,
самостоятельная работа обучающегося - 21 час,
консультации - 4 часа

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел.

Раздел 2. Элементы линейной алгебры

Раздел 3. Дискретная математика

Раздел 4. Дифференциальные исчисления

Раздел 5. Интегральные исчисления и дифференциальные уравнения

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.02 Математика должен:

Уметь:

У₁ - строить графики элементарных функций и проводить преобразование графиков, используя изученные методы;

У₂ - решать системы уравнений изученными методами;

У₃ - находить несложные пределы функций в точке и на бесконечности;

У₄ - применять аппарат математического анализа к решению задач;

У₅ - решать простейшие дифференциальные уравнения;

У₆ - решать задачи на вероятность событий.

Знать:

З₁ - основные функции, их графики и свойства;

З₂ - принципы начал дифференциального и интегрального исчислений, что позволяет на примерах изучить различные процессы, показать универсальность математических методов, продемонстрировать основные этапы решения прикладных задач средствами математики;

З₃ - дифференциальные уравнения первого порядка.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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 профессиональной деятельности.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 3.4. Участвовать в формировании ценовой политики.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Разработчик:

преподаватель первой категории

Р. Я. Шарган

Председатель ПКЦ

информационных и
математических дисциплин

А. А. Схаплок

