

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2023 21:51:35
Образование: 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
71183e134c6b6932064480371b314975e6f

Аннотация
Учебной дисциплины
ЕН.01 Математика
программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина **ЕН.01 Математика** учебного плана специальности среднего профессионального образования **38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров** входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл и является обязательной в структуре основной профессиональной программы.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 77 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 51 час,
самостоятельной работы обучающегося - 20 часов,
консультации - 6 часов

Основные разделы и темы дисциплины:

- Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел
- Раздел 2. Элементы линейной алгебры.
- Раздел 3. Введение в анализ
- Раздел 4. Дифференциальные исчисления.
- Раздел 5. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения.

Цели дисциплины

- 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, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

В результате изучения учебной дисциплины **ЕН 01 Математика** должен:

Уметь:

- строить графики элементарных функций и проводить преобразование графиков, используя изученные методы;
- решать системы уравнений изученными методами;
- находить несложные пределы функций в точке и на бесконечности;
- применять аппарат математического анализа к решению задач;
- решать простейшие дифференциальные уравнения;
- решать задачи на вероятность событий.

Знать:

- основные функции, их графики и свойства;
- принципы начал дифференциального и интегрального исчислений, что позволяет на примерах изучать различные процессы, показать универсальность математических методов, продемонстрировать основные этапы решения прикладных задач средствами математики;
- дифференциальные уравнения первого порядка.

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

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

ОК 2. Организовать 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 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК1.1. Выявлять потребность в товарах

ПК 3.1. Участвовать в планировании основных показателей деятельности организации.

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

Разработчик:

преподаватель первой категории

Председатель ПЦК

информационных и математических дисциплин



Р.М. Кошак

Р.Я. Шартан