

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» по специальностям 40.02.01 «Право организации социального обеспечения»

1. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

Целью освоения учебной дисциплины ЕН.01 «Математика» является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

У1. Решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков.

У2. Применять основные методы интегрирования при решении задач.

У3. Применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности.

Знать:

З1. Основные понятия и методы математического анализа.

З2. Основные численные методы решения прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Математика» входит в *Математический и общий естественнонаучный учебный цикл.*

Результаты освоения дисциплины достигаются за счет использования в процессе обучения различных методов и технологий формирования компетенций у студентов:

- чтение лекций с применением мультимедийных технологий;
- выполнение практических работ;
- тестирование;
- формы внеаудиторной работы – выполнение домашних заданий, работа с литературой.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: Зачет в 3 семестре.

3. Тематическое содержание дисциплины

Тема 1. Пределы.

Тема 2. Производная и дифференциал

Тема 3. Неопределённый и определённый интегралы.

Тема 4. Дифференциальные уравнения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 57 часов.

Продолжительность изучения дисциплины – 3 семестра.