Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабалаев Мухамед Имамединович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.03.2023 15:43:59
Уникальный программный ключ:
302b9651f17a56e62de4bd04308bbebe18c527d05bb6cd13f71dae659e6168cf

Частная образовательная организация
высшего образования
«СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ЧОО ВО СПИ)

ПРЕДМЕТНО-ЦИКЛОВАЯ КОМИССИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
ЧОО ВО СПИ
А.Д.Давудов
«08» сентября 2016 г.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе
дисциплины **«МАТЕМАТИКА»**
индекс по ФГОС СПО (учебному плану) **ЕН.01**

Специальность: 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Форма обучения – заочная
Срок получения СПО по ППССЗ – 3г.10 м.
Год начала подготовки по УП - 2016

Дербент 2016

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Математика» относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин ППССЗ специальности СПО 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами в процессе изучения общеобразовательной дисциплины «Математика» и формирует знания, необходимые для успешного освоения других дисциплин и профессиональных модулей.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- решать задачи на отыскание производной сложной функции, производных второго и высших порядков;
- применять основные методы интегрирования при решении задач;
- применять методы математического анализа при решении задач прикладного характера, в том числе профессиональной направленности;

В результате изучения учебной дисциплины студент **должен знать***:*

- основные понятия и методы математического анализа;
- основные численные методы решения прикладных задач.

Краткое тематическое содержание:

Раздел 1 Линейная алгебра

1 Матрицы и определители

1.2 Системы линейных уравнений

Раздел 2 Основные понятия и методы математического анализа. Применение методов математического анализа при решении задач профессиональной направленности

Тема 2.1 Функция

Тема 2.2 Пределы и непрерывность

Раздел 3 Дифференциальное исчисление.

Тема 3.1 Производная функции

Тема 3.2 Приложение производной

Раздел 4 Интегральное исчисление

Тема 4.1 Неопределенный интеграл

Тема 4.2 Определенный интеграл

Раздел 5 Комплексные числа

Тема 5.1 Комплексные числа

Раздел 6 Теория вероятностей и математическая статистика

Тема 6.1 Теория вероятностей и математическая статистика

Раздел 7 Дискретная математика

Тема 7.1 Дискретная математика

Разработчик:

ст. преподаватель ПЦК ЕНд к.п.н. М.Г. Асланов