

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.08.2023 19:38:01
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

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

Учебная дисциплина ЕН. 01 Математика учебного плана специальности среднего профессионального образования 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Учебная дисциплина ЕН. 01 Математика 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):

- максимальная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 48 час,
- самостоятельная работа обучающегося – 18 часов,
- консультации – 6 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел.

Раздел 2. Элементы линейной алгебры.

Раздел 3. Дискретная математика.

Раздел 4. Дифференциальные уравнения.

Раздел 5. Интегральные исчисления.

Тема 6. Теория вероятностей и математическая статистика.

В результате изучения учебной дисциплины ЕН. 01 Математика обучающийся 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 изучить различные процессы, показать универсальность математических методов, продемонстрировать основные этапы решения прикладных задач средствами математики;
- дифференциальные уравнения первого порядка.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих 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 профессиональной деятельности.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 1 семестре.

Разработчик:
преподаватель первой категории

Р.Я.Шарпан

(подпись)

Председатель ЦМК
информационных
и математических дисциплин

Р.Я.Шарпан

(подпись)

