

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01 Информатика
по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения
(базовая подготовка)

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Количество часов на освоение программы дисциплины – максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 18 часов.
- промежуточная аттестация – *экзамен*.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Содержание дисциплины (тематический план):

Введение. Место и роль математики в современном мире.

Раздел 1. Основы математического анализа.

Раздел 2. Основы линейной алгебры.

Раздел 3. Комплексные числа.

Раздел 4. Элементы дискретной математики.

Раздел 5. Основы теории вероятностей.

Раздел 6. Основы математической статистики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК-01: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-02: организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК-03: принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК-04: 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-09: ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- решать тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства;
- выполнять математические преобразования;
- применять свойства логарифмов;
- применять производную к исследованию функции;
- вычислять простейшие интегралы;

- решать задачи стереометрии.

знать:

- методы решения уравнений и неравенств, их систем;
- тригонометрические функции, их свойства и графики;
- тригонометрические тождества;
- методы решения тригонометрических уравнений;
- понятие корня n-ной степени, степенную и показательную функции;
- понятие логарифма и его свойства;
- понятие производной и интеграла.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин