

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

по направлению подготовки  
40.02.01 Право и организация социального обеспечения  
профиль подготовки  
гуманитарный  
Квалификация выпускника  
Юрист

**1. Цель дисциплины**

Формирование умений решения прикладных задач математическими методами.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

**3. 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.

**знать:**

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

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

	трудоемкость по очной форме обучения, час.	трудоемкость по заочной форме обучения, час.
максимальная учебная нагрузка:	51	51
- обязательная аудиторная нагрузка	34	16
- самостоятельная работа	17	35

**5. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

## **6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Основные понятия и методы математического анализа
- 2 - Теория пределов
- 3 - Первообразная и интеграл