

15/16

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 «Математика»

40.02.01 – «Право и организация социального обеспечения»

3 семестр

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности «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.

Воспитание у студентов определенной математической культуры, необходимой для освоения специального математического аппарата и современных компьютерных технологий, используемых в профессиональной деятельности. Достижение данных целей предусматривает решение следующих задач:

формирование у студентов основных понятий математики; развитие логического мышления; выработка навыков самостоятельной работы; умение применять полученные знания на практике в решении специальных задач правового содержания.

В результате изучения обязательной части учебного цикла 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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Дисциплина «Математика» относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин учебного плана, разработана в полном соответствии с ФГОС.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тема 1. Математика и современный мир.
Тема 2. Числа. Теория множеств.
Тема 3. Элементы математической логики
Тема 4. Основы векторной и линейной алгебры
Тема 5. Введение в математический анализ
Тема 6. Элементы Комбинаторики. Понятие вероятности.
Тема 7. Матрицы и определители.
Тема 8. Математическое моделирование и принятие решений.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	38
Итоговая аттестация в форме	дифференцированный зачет

Составитель: _____  _____ О.Е. Кирьянова

Заведующий кафедрой ТИГП _____  _____ .проф. И.Д. Борисова

Директор Юридического института _____  _____ О.Д. Третьякова

Дата 21.08.2016

