

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Математика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена образовательного учреждения в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения базовой подготовки.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

3. 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 освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

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

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа; самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

5. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 48 |
| <i>в том числе в форме практической подготовки</i> | <i>10</i> |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 32 |
| <i>в том числе:</i> | |
| практические занятия | 20 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 16 |
| <i>в том числе:</i> | |
| написание реферата | 2 |
| решение задач | 14 |
| <i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i> | |

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Математический анализ.

Раздел 2. Последовательность и ряды.

Раздел 3. Основы дискретной математики, теории вероятностей, математической статистики.

Раздел 4. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения базовой подготовки и обеспечивает практическую реализацию ФГОС СПО в рамках образовательного процесса.