

**Аннотация рабочей программы
дисциплины ПД. 01 «МАТЕМАТИКА: АЛГЕБРА, НАЧАЛА
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, ГЕОМЕТРИЯ»
по специальности 40.02.01 Право и организация социального
обеспечения**

уровень подготовки – базовый

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия разработана на основе ФГОС СПО. Программа включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина входит в базовый цикл ПД.00.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

Содержание программы «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия» направлено на достижение следующих **целей**:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Формируемые компетенции:

Не предусмотрено.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

| | 1 семестр | 2 семестр |
|-------------------------|-----------|-----------|
| лекции | 48 час. | 68 час. |
| практические занятия | 48 час. | 70 час. |
| самостоятельные занятия | 48 час. | 69 час. |

1.5 Тематический план учебной дисциплины:

Освоение дисциплины предполагает изучение следующих тем:

| Наименование разделов и тем | Количество аудиторных часов | | | Самостоятельная работа студента (час) |
|---|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | Всего | Теоретическое обучение | Практические и лабораторные занятия | |
| Раздел 1. Алгебра | 12 | 6 | 6 | 4 |
| Раздел 2. Основы тригонометрии | 20 | 8 | 12 | 8 |
| Раздел 3. Функции их свойства и графики | 36 | 16 | 20 | 17 |
| Раздел 4. Начала математического анализа | 36 | 18 | 18 | 20 |
| Раздел 5. Уравнения и неравенства | 18 | 8 | 10 | 12 |
| Раздел 6. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей | 24 | 14 | 10 | 12 |
| Раздел 7. Геометрия | 88 | 46 | 42 | 44 |
| Всего по дисциплине | 234 | 116 | 118 | 117 |

1.6. Вид промежуточной аттестации:

1 семестр – экзамен,

2 семестр – экзамен.

1.7 Основная литература

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни : учебник для общеобразовательных организаций / Алимов Ш. А. и др. - 5-е изд. - Москва : Просвещение, 2018. - 463 с. - (ФГОС). - ISBN 978-5-09-055083-3

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы. Базовый и углубленный уровни : учебник для общеобразовательных организаций / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев [и др.]. - 8-е изд. - Москва : Просвещение, 2020. - 287 с. : ил. - (МГУ - школе). - Предм. указ.: с. 278-281. - ISBN 978-5-09-073883-5

Составитель: преподаватель В.Р. Елатонцева.