

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины ЕН.01 «МАТЕМАТИКА»  
по специальности 44.02.01 Дошкольное образование  
уровень подготовки – углубленный**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 МАТЕМАТИКА разработана на основе ФГОС СПО. Программа включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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 ЕН.01 Математика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.01 Дошкольное образование.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

1. Учебная дисциплина ЕН.01 Математика входит в Математический и общий естественнонаучный цикл ЕН.00. профессиональной подготовки. Для освоения дисциплины студенты используют предыдущие знания, умения и опыт, сформированные при изучении дисциплины БД.02 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия..

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

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.01 МАТЕМАТИКА обучающийся должен знать/понимать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- понятие величины и ее измерения;
- историю создания систем единиц величины;
- этапы развития понятий натурального числа и нуля;
- системы счисления;
- понятие текстовой задачи и процесса ее решения;
- историю развития геометрии;
- основные свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве;
- правила приближенных вычислений;
- методы математической статистики.

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.01 МАТЕМАТИКА обучающийся должен уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать текстовые задачи;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически.

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.01 МАТЕМАТИКА обучающийся должен использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- организации собственной деятельности;
- определения целей, задач и планирования собственной деятельности;
- осуществлять самоанализ и самооценку деятельности.

**Формируемые компетенции:**

Специалист дошкольного образования должен обладать:

общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 3.1. Определять цели и задачи, планировать занятия с детьми дошкольного возраста.

- ПК 3.2. Проводить занятия с детьми дошкольного возраста.  
 ПК 3.3. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения дошкольников  
 ПК 3.4. Анализировать занятия.  
 ПК 5.1. Разрабатывать методические материалы на основе примерных с учетом особенностей возраста, группы и отдельных воспитанников.  
 ПК 5.2. Создавать в группе предметно-развивающую среду.

#### **1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 136 часов, в том числе:  
 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 80 часов;  
 самостоятельная работа обучающегося 56 часов.

#### **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 |                                       |
| Тема 1. Элементы теории множеств.                            | 19                          | 7                      | 4                                   | 8                                     |
| Тема 2. Величины и их измерения.                             | 15                          | 5                      | 4                                   | 6                                     |
| Тема 3. Системы счисления.                                   | 12                          | 4                      | 2                                   | 6                                     |
| Тема 4. Текстовая задача и ее решение.                       | 32                          | 12                     | 8                                   | 12                                    |
| Тема 5. Геометрические фигуры на плоскости и в пространстве. | 20                          | 7                      | 6                                   | 6                                     |
| Тема 6. Приближенные вычисления.                             | 10                          | 3                      | 2                                   | 5                                     |
| Тема 7. Методы математической статистики.                    | 12                          | 5                      | 2                                   | 5                                     |
| Тема 8. Элементы истории математики.                         | 17                          | 5                      | 4                                   | 8                                     |
| Всего по дисциплине                                          | 136                         | 48                     | 32                                  | 56                                    |

#### **1.6. Вид промежуточной аттестации: экзамен**

#### **1.7 Основная литература**

- Омельченко, В. П. Математика : учеб.пособие / В. П. Омельченко, Э. И. Курбатва. — Изд. 9-е., стер. — Ростов н/Д : Феникс, 2014.
- Чернецов, М. М. Математика [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся начальных и средних профессиональных образовательных учреждений / М. М. Чернецов, Н. Б. Карбачинская, Е. С. Лебедева, Е. Е. Харитонова. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2015. — 342 с. : ил. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439595>

Составитель: преподаватель У. А. Чернышева