

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

**ЕН.01 МАТЕМАТИКА**  
по направлению подготовки  
44.02.01 Дошкольное образование  
профиль подготовки  
гуманитарный  
квалификация выпускника  
Воспитатель детей дошкольного возраста

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

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.

## 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

### уметь:

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

### знать:

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

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

	трудоемкость по очной форме обучения, час.	трудоемкость по заочной форме обучения, час.
максимальная учебная нагрузка:	102	102
- обязательная аудиторная нагрузка	68	20
- самостоятельная работа	34	82

**5. Вид промежуточной аттестации: другие.**

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Понятия и множества
- 2 - Понятия величины и числа
- 3 - Текстовые задачи
- 4 - Геометрия
- 5 - Правила приближенных вычислений
- 6 - Методы математической статистики