**аннотация Рабочей программы УЧЕБНОЙ дисциплины**

**ЕН.01 « Математика»**

1. **Наименование дисциплины** ЕН.01 «Математика»
2. **Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины (МДК) Математика является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 44.02.02. «Преподавание в начальных классах».

**Место дисциплины (МДК)** **в структуре программы подготовки специалистов среднего** **звена :** Учебная дисциплина (МДК) Математика входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1. **Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины студент 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 освоения учебной дисциплины (МДК) студент должен **знать**:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;

-понятия 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.

Владеть обязательными общими компетенциями:

* ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
* ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
* ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
* ОК 6. Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.

Владеть обязательными профессиональными компетенциями:

* ПК 1.1. Определять цели и задачи, планировать уроки.
* ПК 1.2. Проводить уроки.
* ПК 2.1. Определять цели и задачи внеурочной деятельности и общения, планировать внеурочные занятия.
* ПК 2.2. Проводить внеурочные занятия.
* ПК 4.2. Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.

1. **Объем дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Количество часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 108 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 72 |
| в том числе: | |
| Лабораторные и практические занятия | 17 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 36 |

1. **Краткая характеристика содержания учебной дисциплины, МДК**

**Раздел 1.** Алгебра

Элементы теории множеств

Математические понятия, предложения и доказательства

Величины

Развитие понятия о числе

Системы счисления.

Понятие текстовой задачи и процесса ее решения.

**Раздел 2**. Геометрия

Геометрические фигуры на плоскости.

Геометрические фигуры в пространстве.

**Раздел 3.** Методы математической статистики

1. **Форма промежуточной аттестации**

Итоговая аттестация в форме: экзамена

1. **Разработчик(и) программы**:

Положенцева Ирина Александровна - преподаватель высшей квалификационной категории.