

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла ОПОП СПО по подготовке специалистов среднего звена по специальностям 44.02.03 Педагогика дополнительного образования, 44.02.04 Специальное дошкольное образование.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен *уметь*:

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

знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- понятие величины и её измерения;
- историю создания систем единиц величины;
- этапы развития понятий натурального числа и нуля, системы счисления;
- правила приближенных вычислений;
- методы математической статистики.

В процессе изучения учебной дисциплины у обучающихся формируются компетенции:

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

ПК 1.1. Принимать участие в разработке стратегических и оперативных логистических планов на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом. Организовывать работу элементов логистической системы.

ПК 1.2. Планировать и организовывать документооборот в рамках участка логистической системы. Принимать, сортировать и самостоятельно составлять требуемую документацию.

ПК 1.4. Владеть методикой проектирования, организации и анализа на уровне подразделения (участка) логистической системы управления запасами и распределительных каналов.

4. Содержание дисциплины

Тема 1. Логика

Тема 2. Линейная алгебра

Тема 3. Математический анализ

Тема 4. Комплексные числа

Тема 5. Элементы теории вероятностей и математическая статистика

5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы

дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

6. Форма контроля

Промежуточная аттестация: зачёт

7. Составитель:

Превысокова Екатерина Сергеевна,

преподаватель ГАПОУ СО «Нижнетагильский педагогический колледж N2»