

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮЖНО-САХАЛИНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



**Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.01. Математика**

1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.03 Педагогика дополнительного образования.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа ЕН.01. Математика входит в обязательную часть ППССЗ ЕН.00. Математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ ФГОС СПО по специальности 44.02.03 Педагогика дополнительного образования.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- анализировать результаты измерения величин с допустимой погрешностью, представлять их графически;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований;

знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- способы обоснования истинности высказываний;
- понятие положительной скалярной величины, процесс ее измерения;
- стандартные единицы величин и соотношения между ними;
- правила приближенных вычислений и нахождения процентного соотношения;
- методы математической статистики.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.03 Педагогика дополнительного образования:

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.

ПК 3.5. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области

дополнительного образования детей.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации:

Вид учебной работы	
Максимальная учебная нагрузка, в том числе:	54 часа
обязательная аудиторная учебная нагрузка;	36 часов
самостоятельная работа	14 часов
Форма контроля	накопительная система оценок
Форма аттестации	Дифференцированный зачёт – 1 семестр.

5. Содержание дисциплины.

Тема 1. Множества и операции над ними.

Тема 2. Математические понятия, математические предложения.

Тема 3. Натуральное число как мера величины Приближенные вычисления. Процентные соотношения.

Тема 4. Методы математической статистики.

Составитель: Филатова Галина Сергеевна, преподаватель высшей квалификационной категории