

**Аннотация к рабочей программе факультативного курса  
по учебному предмету МАТЕМАТИКА в 11 классе  
«Решение нестандартных математических задач»**  
Составитель программы: учитель математики и физики  
Черепанова Елена Николаевна

Рабочая программа по учебному курсу «Решение нестандартных математических задач» для обучающихся 11 класса соответствует

- Учебному плану КОГОБУ СШ с.Архангельское на 2020-2021 учебный год (количество недельных часов Рабочей программы соответствует количеству часов учебного плана КОГОБУ СШ с.Архангельское на данный учебный год – 11 класс – **1 час** в неделю)
- Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с.Архангельское на 2020-2021 учебный год (количество учебных недель Рабочей программы соответствует Календарному учебному графику КОГОБУ СШ с.Архангельское на данный учебный год – 11 класс -**34** учебных недели).

Предлагаемая программа построена **на основе учебно-методических пособий:**

1. Семенов А.В. Единый государственный экзамен. Математика. Комплекс материалов для подготовки учащихся. Учебное пособие. / А.В. Семенов, А.С. Трепалин, И.В. Яценко, И.Р. Высоцкий, П.И. Захаров; под ред. И.В. Яценко; Московский центр непрерывного математического образования. – М.: интеллект-центр, 2017.
2. Яценко И. В., Шестаков С.А. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2020 году. Базовый уровень.- М.: МЦНМО, 2020.
3. ЕГЭ 2020 Математика. Базовый уровень. 50 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ / А.В.Антропов, А.В. Забелин, Е.А. Семенко, Н.А. Сопрунова, С.В. Станченко, И.А. Хованская, Д.Э.Шноль, И.В. Яценко; под ред. И.В. Яценко М.- Издательство «Экзамен», 2020.
4. Яценко И. В., Шестаков С.А. Подготовка к ЕГЭ по математике в 2020 году. Профильный уровень.- М.: МЦНМО, 2020.
5. ЕГЭ 2020. Математика. Профильный уровень. 50 вариантов. Типовые тестовые задания от разработчиков ЕГЭ и 800 заданий части 1 / И.В.Яценко, М.А. Волчкевич, И.Р. Высоцкий, Р.К. Гордин, П.В. Семёнов, О.Н. Косухин, Д.А. Фёдоровых, А.И. Суздальцев, А.Р. Рязановский, В.А. Смирнов, А.В. Хачатурян, С.А. Шестаков, Д.Э. Шноль; под ред. И.В. Яценко М.- Издательство «Экзамен», издательство МЦНМО, 2020

**Цели курса:**

1. Организовать подготовку учащихся к ЕГЭ
2. Расширить умения и возможности учащихся-выпускников школы.
3. Формировать у учащихся понимание роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных.
4. Способствовать самоопределению или выбору дальнейшей профессиональной деятельности учащихся.
5. Развивать интерес учащихся к изучению математики.

**Задачи курса:**

1. Расширять научный кругозор учащихся.
2. Обучать старшеклассников решению учебных и жизненных проблем, способам анализа информации.
3. Формировать понятие о математических методах при решении сложных математических задач.
4. Рассмотреть практическое применение математических знаний.
5. Увеличить объем математических знаний.

Рабочая программа по учебному курсу «**Решение нестандартных математических задач**» 11 классе составлена на **34** часа.

**Содержание курса**

Практико-ориентированные задачи 5 ч; Геометрия. Планиметрия -5ч; Основы математического анализа -5ч; Алгебра -13ч; Геометрия. Стереометрия -3ч; Практико-ориентированные задачи -2ч; Итоговая работа – 1ч.

**Формы и средства контроля:** контрольное тестирование (5ч)