

**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра и
начала математического анализа» углубленный уровень
за курс 10-11 класс
2023-2024 учебный год**

Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа 10-11 классов, углубленный уровень для предметной линии учебников «Алгебра и начала математического анализа 10-11» авторы Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачев составлена на основе ФГОС СОО. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа 10-11» отводится 272 час: в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 11 классе – 136 часа (4 часа в неделю).

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Учебный курс «Алгебра и начала математического анализа» является одним из наиболее значимых в программе среднего общего образования, поскольку, с одной стороны, он обеспечивает инструментальную базу для изучения всех естественно-научных курсов, а с другой стороны, формирует логическое и абстрактное мышление обучающихся на уровне, необходимом для освоения информатики, обществознания, истории, словесности и других дисциплин. В рамках данного учебного курса обучающиеся овладевают универсальным языком современной науки, которая формулирует свои достижения в математической форме.

Учебный курс алгебры и начал математического анализа закладывает основу для успешного овладения законами физики, химии, биологии, понимания основных тенденций развития экономики и общественной жизни, позволяет ориентироваться в современных цифровых и компьютерных технологиях, уверенно использовать их для дальнейшего образования и в повседневной жизни. В то же время овладение абстрактными и логически строгими конструкциями алгебры и математического анализа развивает умение находить закономерности, обосновывать истинность, доказывать утверждения с помощью индукции и рассуждать дедуктивно, использовать обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию, формирует креативное и критическое мышление.

В ходе изучения учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» обучающиеся получают новый опыт решения прикладных задач, самостоятельного построения математических моделей реальных ситуаций, интерпретации полученных решений, знакомятся с примерами математических закономерностей в природе, науке и искусстве, с выдающимися математическими открытиями и их авторами.

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ (УМК) И ПОСОБИЙ, КОТОРЫЕ
НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ**

1. Учебник Алгебра и начала математического анализа 10-11 Базовый уровень. Авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачев Москва «Просвещение» 2023.

2. Методическое пособие к предметной линии учебников по алгебре и началам математического анализа Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачев Москва «Просвещение» 2023.