**Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра и**

**начала математического анализа» углубленный уровень**

**за курс 10-11 класс 2023-2024 учебный год**

1. Рабочая программа по Алгебре и началам математического анализа 10-11классов, 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 математическогообразования в Российской Федерации.
2. Учебник Алгебра и начала математического анализа 10-11 Базовый

уровень. Авторы: Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачев Москва «Просвещение» 2014. Методическое пособие к предметной линии учебников по алгебре и началам математического анализа Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачев Москва «Просвещение» 2011.

1. 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.

1. Место в предметном плане:

10 классе – 102 часов (3 часа в неделю),

11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).