

Аннотация

к рабочей программе элективного курса «Алгебра+» по математике для 10-11 классов

2021/2022 учебный год

Данная рабочая программа предназначена для учащихся 10-11 класса. Программа поможет учащимся углубить свои математические знания, с разных точек зрения взглянуть на уже известные темы, значительно расширить круг математических вопросов, которые не изучаются в школьном курсе. Эта программа позволит учащимся подготовиться к государственной итоговой аттестации. Каждое занятие, а также все они в целом направлены на то, чтобы развить интерес школьников к предмету. Расширяя математический кругозор, программа значительно совершенствует технику решения сложных заданий.

Этот курс предлагает учащимся знакомство с математикой как с общекультурной ценностью, выработкой понимания ими того, что математика является инструментом познания окружающего мира и самого себя.

Элективный курс «Алгебра+» рассчитан на 68 часов (34ч в 10 классе и 34ч в 11 классе) и предусматривает повторное рассмотрение теоретического материала по математике, а кроме этого, нацелен на более глубокое рассмотрение отдельных тем курсов алгебры и геометрии, поэтому имеет большое общеобразовательное значение.

Нормативная база реализации рабочей программы (в рамках реализации ФГОС СОО– 10,11 класс):

- 1) Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- 2) Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- 3) Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями от 29.06.2017 № 613);
- 4) Приказ Минобрнауки России от 20.05.2020 № 254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального, общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;
- 5) Приказ Министерства просвещения России и Рособнадзора № 219 от 06.05.2019 «Об утверждении методологии и критериев оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся»;
- 6) Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016г. № 2/16-3) // Реестр Примерных основных общеобразовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://fgosreestr.ru/>

- 7) Приказ МБОУ СОШ №5 от 31.08.2021 № 116-о «Об утверждении основной образовательной программы начального общего образования, основной образовательной программы основного общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования, рабочих программ учебных предметов, курсов, учебных планов и календарного учебного графика на 2021/2022 учебный год»;
- 8) Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях (СанПиН 2.4.3648 -20, утверждены постановлением Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28, зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020, регистрационный номер 61573);
- 9) Распоряжение Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 2506-р «Об утверждении Концепции развития математического образования в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – <https://drive.google.com/file/d/0Bzf4jG2CBF0eSIFGZ25OVVRXams/edit>;
- 10) Методические рекомендации по организации образовательной деятельности в общеобразовательных организациях Мурманской области, реализующих программы профильного обучения (http://iro51.ru/fgos/fg_os-osnovnogo-obshchego-obrazovaniya/27-metodicheskie-materialy/1104-2015-07-17-10-52-39)
- 11) Методические рекомендации по преподаванию учебных предметов «Математика», «Алгебра», «Геометрия», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в общеобразовательных организациях Мурманской области в 2020/2021 учебном году (письмо Министерства образования и науки Мурманской области от 02.06.2020 № 17-02 / 5638-ДК).

Для реализации рабочей программы используется учебно-методический комплекс:

10 класс	<p>Авторская программа по алгебре «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 10-11 классы». Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин. – М.: Просвещение, 2018</p> <p>Авторские программы из сборника рабочих программ «Геометрия. Базовый и углублённый уровни. 10-11 классы». Автор Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018.</p>
11 класс	<p>Авторская программа по алгебре «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра. 10-11 классы». Авторы: Ю.М. Колягин, М.В. Ткачёва, Н.Е. Федорова, М.И. Шабунин. – М.: Просвещение, 2018.</p> <p>Авторские программы из сборника рабочих программ «Геометрия. Базовый и углублённый уровни. 10-11 классы». Автор Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2018.</p>

Цели и задачи курса:

Основные цели курса:

- оказание индивидуальной, систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении теории курса алгебры, геометрии и подготовке к экзаменам.
- создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности.

Основные задачи курса:

- расширение и углубление курса математики;
- сформировать умения решать задания, по типу приближенных к заданиям ЕГЭ;
- сформировать умения уметь самостоятельно работать с таблицами и справочной литературой;
- сформировать умения составлять алгоритмы решения текстовых и геометрических задач;
- сформировать умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;
- сформировать умения применять различные методы исследования элементарных функций и построения их графиков;
- сформировать умения использования математических знаний в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы (в том числе с учетом рабочей программы воспитания)

10 класс – 1 час в неделю:

№	Содержание учебной программы	Кол-во часов
1	Выражения и их преобразования	5
2	Уравнения и системы уравнений	9
3	Неравенства и системы неравенств	6
4	Текстовые задачи	4
5	Тригонометрия	10
	итого	34

11 класс – 1 час в неделю:

№	Содержание учебной программы	Кол-во часов
1	Текстовые задачи	3
2	Уравнения и системы уравнений	5
3	Геометрия	5
4	Функции и их свойства	4
5	Первообразная и интеграл	5
6	Уравнения и неравенства с параметром	5
7	Обобщение и систематизация знаний	7
	итого	34

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.

Изучение каждой темы заканчивается проверочной работой, которая может быть составлена на основе материалов разнообразных сборников, различных вариантов ЕГЭ, открытого банка заданий ФИПИ.

Итоги работы элективного курса подводятся по результатам учебной деятельности (посетил не менее 65% занятий по этому курсу и выполнил 65% заданий проверочных работ).

Предусмотрена оценочная деятельность учащихся.

