

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент по социальной политике городского округа Саранск
Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей №31"

Рассмотрено
Методическим
объединением учителей
математики и
информатики
от 29.08.2024г.
протокол №1

Согласовано
педагогическим
советом
от 30.08.2024 г.
протокол №1

Утверждено
Директором
«МОУ Лицей №31»
Колмыкова Т.С.
Приказ от 02.09.2024г.
№ 70
М.П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 2089421)

учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.

Базовый уровень»

для обучающихся 10-11 классов

Составители: Прахова Л.М.,
учитель математики,
Конина Е.В.,
учитель математики

Саранск, 2024г.

**Аннотация к рабочей программе по предмету
«Алгебра и начала математического анализа»
10-11 классы**

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе нормативно-правовых документов:

- закона РФ «Об образовании» № 273 от 29.12.2013 г.,
- на основании ФГОС СОО (приказ Министерства Просвещения РФ № 732 от 12.08.2022 г.);
- Федеральной рабочей программы среднего общего образования по учебному предмету «Математика» (базовый уровень) (предметная область «Математика и информатика»)

Программой по математике предусматривается изучение учебного предмета «Математика» в рамках трёх учебных курсов: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Рабочая программа учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» включает пояснительную записку, содержание обучения, планируемые результаты освоения программы по математике, тематическое планирование.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения математики, характеристику психологических предпосылок к её изучению обучающимися, место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, к определению планируемых результатов.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе на уровне среднего общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне среднего общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения

Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

Основные цели курса: овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне; развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности.

Задачи курса:

- планировать учебную и самообразовательную деятельность с учетом рекомендации учителя;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- вести познавательную деятельность в коллективе, сотрудничать при решении учебных задач (уметь объяснять, оказывать помощь, принимать помощь);
- решать проблемные задачи;

- логически обосновывать суждения, выдвигать гипотезы и понимать необходимость их проверки.

Место курса в учебном плане.

Согласно Учебному плану и годовому календарному графику МОУ «Лицей № 31» , на изучение курса алгебры и начал математического анализа на базовом уровне отводится 2 часа в неделю в 10 классе и 3 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 170 часов.

Перечень учебно-методического обеспечения:

- Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы базовый и углубленный уровни / Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Фёдорова Надежда Евгеньевна.Ткачёва Мария Владимировна .Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа 10—11 классы. Методические рекомендации к учебнику Ш. А. Алимова, Ю. М. Колягина, Н. Е. Фёдоровой и др.