

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебре и началам математического анализа»

для обучающихся 11 класса

Рабочая программа на уровне среднего общего образования по алгебре и началам математического анализа для обучающихся 11 класса общеобразовательной организации составлена на основе:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273 – ФЗ от 29 декабря 2012 г.
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (с дополнениями и изменениями)
- Приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
- Концепции развития математического образования в РФ, утверждённой распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 г. № 2506-р
- Письма Министерства общего и профессионального образования Ростовской области от 28.10.2015г. №24/4.1.1-6587м «О рабочих программах учебных предметов».
- Примерной программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа.10-11классы.М.:Просвещение2016г.
- Авторской программы по алгебре и началам математического анализа 11класс. Ш.А.Алимов, М.:Просвещение,2014г.
- Учебника: Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс, Ш.А.Алимов, М.:Просвещение, 2023 г.
- Основной образовательной программы МБОУ «Шебалинская СОШ им. В. И. Фомичёва» на 2023-2024 учебный год
- Положения о требованиях по составлению и утверждению рабочих программ по учебным предметам, элективным курсам, утверждённого приказом директора школы № 74 от 31.08.2016 г.
- Учебного плана МБОУ «Шебалинская СОШ им. В. И. Фомичёва» на 2023-2024 учебный год.
- Рабочей программы воспитания МБОУ «Шебалинская СОШ им. В. И. Фомичёва» на 2023-2024 учебный год

Программа разработана во исполнение пункта 1 Цели № 1 из распоряжения Минпросвещения от 15.02.2019 № Р-8 «Об утверждении ведомственной целевой программы "Развитие современных механизмов и технологий дошкольного и общего образования"».

Цели:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- приобретение конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания обучающихся.

Задачи:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Место учебного курса в учебном плане

Согласно учебному плану МБОУ «Шебалинская СОШ им. В. И. Фомичёва» на 2023-2024 учебный год на изучение алгебры и начала математического анализа в рамках ФГОС СОО универсального профиля обучения в 11 классе отводится 4 часа в неделю, 136 часов в год (углубленный уровень). 2 часа выпадают на календарные праздничные дни 01.05; 09.05.2024г. В связи с фактическим количеством учебных дней, с учетом годового календарного учебного графика на 2023-2024 учебный год, расписания занятий, выполнение рабочей программы будет выполнено в полном объеме за счет уплотнения уроков 22.05.2024 г. Фактическое количество часов за год - 135ч.

Срок, на который разработана рабочая программа: 1 год

Основные разделы учебного предмета:

№ п/п	Название раздела	Кол-во часов
		ООП
1	Тригонометрические функции.	20
2	Производная и её геометрический смысл.	20
3	Применение производной к исследованию функции.	20
4	Интеграл.	17
5	Комбинаторика.	15
6	Элементы теории вероятностей.	13
7	Статистика.	4
8	Уравнения и неравенства с двумя переменными.	3
9	Повторение.	24
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ урока	Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
19	Контрольная работа №1
39	Контрольная работа №2
57	Итоговая контрольная работа №3

76	Контрольная работа №4
90	Контрольная работа №5
102	Контрольная работа №6
119	Контрольная работа №7
133	Итоговая контрольная работа №8 за курс 11 класса.

Список приложений к рабочей программе:

1. Лист корректировки календарно-тематического планирования