

Аннотация

Рабочая программа по математике для 10 - 11 классов составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО-2022 и ФОП СОО (на уровень 10-11 углубленный уровень) с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Рабочая программа по математике 10-11 класс составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
2. Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ МО Динской район СОШ №15 имени В.И. Гражданкина (утверждена решением педагогического совета, протокол №1 от 28.08.2023)
3. РП приведена в соответствие с федеральной рабочей программой по предмету «математика» для 10-11 классов
4. При составлении рабочей программы учтены методические рекомендации ГБОУИРО для образовательных организаций Краснодарского края о преподавании предмета «Математика» в 2023– 2024 учебном году.

Данная рабочая программа может быть реализована с использованием электронной информационно-образовательной среды, в том числе дистанционных образовательных технологий. Основная образовательная программа среднего общего образования по математике разработана на основе ФГОС СОО, обеспечивает достижение обучающимися образовательных результатов в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СОО, определяет цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательной деятельности на уровне среднего общего образования и реализуется образовательной организацией через урочную и внеурочную деятельность.

Рабочая программа выполняет две основные функции: Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета «Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия, вероятность и статистика». Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся. Используемый УМК: Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта: Учебники: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Под редакцией А.Г.Мордковича – М.: Мнемозина, 2020. Задачник: Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Под редакцией А.Г.Мордковича – М.: Мнемозина, 2020. Выбранные учебники для изучения на базовом и углубленном уровне курса математики общеобразовательной школы соответствуют федеральным компонентам Государственного стандарта общего образования по математике. Рабочая программа ориентирована на учащихся 10-11 класса (возраст 15-18 лет).

Данная программа рассчитана на изучение курса алгебры и начал математического анализа на углубленном уровне отводится 4 часа в неделю в 10 классе и 4 часа в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 272 часов. На изучение геометрии отводится 3 часа в неделю в 10 классе и 3 час в неделю в 11 классе, всего за два года обучения – 204 учебных часа. На изучение курса «Вероятность и статистика» на углубленном уровне отводится 1 час в неделю в течение каждого года обучения, всего 68 учебных часов.

Согласно федеральному учебному плану и учебному плану МАОУ МО Динской район СОШ №15п. Южный Программа рассчитана на **580** учебных часов: **272** часов алгебра и начала анализа и **204** часа геометрия, **68** часов вероятность и статистика из расчета 8 часов в неделю

В задачи обучения математике по программе 10-11 классов входит:

- развитие мышления учащихся, формирование у них умений самостоятельно приобретать и применять знания;
- овладение учащимися знаниями об основных математических понятиях, законах ;
- усвоение школьниками алгоритмов решения уравнений, задач, знание функций и графиков, умение дифференцировать и интегрировать;
- формирование познавательного интереса к математике, развитие творческих способностей, осознанных мотивов учения, подготовка к продолжению образования и осознанному выбору профессии.

При изучении курса математики в 10-11 классе продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия». Вводится линия «Начала математического анализа».

В своей совокупности они отражают богатый опыт обучения математике в нашей стране, учитывают современные тенденции отечественной и зарубежной школы и позволяют реализовать поставленные перед школьным образованием цели на информационно емком и практически значимом материале. Эти содержательные компоненты, развиваясь на протяжении всех лет обучения, естественным образом переплетаются и взаимодействуют в учебных курсах. Рабочая программа по математике 10-11 класс ориентирована на преподавание математики по учебникам: -А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. «Алгебра и начала математического анализа»: учебник и задачник для 10-11 кл базовый уровень / М.: Мнемозина, 2014. - Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутусов Геометрия: учебник для 10 – 11 кл. для общеобразовательных учреждений / М.: Просвещение, 2011 г

Используемые технологии: Содержание направлено на формирование УУД, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности. Обучающиеся включены в проектно-исследовательскую, информационно-коммуникационную деятельность. Использование технологий критического мышления, проблемного обучения, игровые технологии, здоровьесберегающие технологии, групповые и традиционные.

Формы контроля: устный опрос, письменный контроль, тестовые задания, фронтальный опрос, самостоятельная работа, доклады, математический диктант, зачет, контрольная работа, итоговая контрольная работа.