

**Аннотация к рабочей программе по математике, состоящей из разделов
«Математика: алгебра и начала математического анализа» и
«Математика: геометрия», «Вероятность и статистика»
10-11 классы (углубленный уровень) (Мерзляк А.Г.)**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, на основе авторской программы по математике для общеобразовательных учреждений, допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации. Программы. Математика 5-11 классы. (авторы-составители А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир). – М.: Вентана-граф, 2023. На изучение алгебры в 10 и 11 классах отводится 4 часа в неделю в течение каждого года обучения, всего по 136 часов в год, на изучение геометрии 3 часа в неделю, всего 102 часа в год

Цели и задачи:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики .

Форма организации образовательного процесса: классно-урочная система, фронтальный опрос, парная, групповая и индивидуальная работа, лекции с элементами беседы, уроки-практикумы, самостоятельная работа, беседы, сюжетно-ролевые игры.

Технологии: развивающего обучения, дифференцированного обучения, здоровья сбережения, системно-деятельностный подход, технология групповой работы, технология проблемного обучения.

Основные типы учебных занятий: урок изучения нового материала, урок закрепления и применения знаний, урок обобщающего повторения и систематизации знаний, урок контроля знаний и умений.

Структура: рабочая программа содержит планируемые результаты освоения изучаемого предмета, личностные, метапредметные и предметные результаты освоения курса, содержание, тематическое планирование.

Виды и формы контроля:

- стартовая диагностика

- текущая и тематическая диагностика (в форме устного, фронтального опроса, контрольных работ, математических диктантов, тестов, проверочных работ)
- промежуточная аттестация в форме контрольной работы

Учебники, реализующие рабочую программу в 10-11 классах:

1. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: ВентанаГраф, 2023
2. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. Алгебра и начала математического образования. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2023
3. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. геометрия. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Вентана-Граф, 2023
1. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. Геометрия. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2023

Рабочая программа учебного курса «Вероятность и статистика. Базовый уровень» обязательной предметной области «Математика и информатика» разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732;
- - федеральная основная образовательная программа среднего общего образования (ФООП СОО), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014;
- - конструктор рабочих программ по новым ФГОС на 2023-2024 учебный год: Математика: вероятность и статистика;
- УМК: Математика: Вероятность и статистика: 10-11 классы.: базовый и углубленный уровень /И.Р. Высоцкого, И.В. Ященко и др. – М.: Просвещение, 2023.

Цели изучения учебного курса:

- формирование у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов;
- обогащение представлений учащихся о методах исследования изменчивого мира;
- развитие понимания значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения;
- развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.

Рабочая программа состоит из шести разделов: пояснительной записки; содержание обучения; планируемые результаты освоения программы учебного курса; тематическое и поурочное планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы, и возможность использования по каждой теме электронных ресурсов;

учебно-методическое обеспечение образовательного процесса.

В учебном плане школы на изучение курса отведено в 10 классе 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе 34 часа (1 час в неделю), всего за два года обучения 68 часов.

