

Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 классов

Рабочая программа учебного предмета «математика» 10-11 классов углубленного уровня составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), а также авторской программы курса «Математика 5 - 11 класс» А.Г. Мерзляка, Д.А. Номировского, В.Б. Полонского, М.С. Якира, рекомендованной Министерством образования РФ, которая является ключевым компонентом учебно-методического комплекта по математике для старшей школы (авторы А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский, М.С. Якир; М: Издательский центр "Вентана-Граф", 2017

Для полного освоения программы на изучение предмета «Алгебра и начала математического анализа» выделяется по 4 часа в неделю в 10 и 11 классах (по 136 часов в год при 34 недельном учебном плане, всего 272 часа за два года).

На изучение геометрии в 10-11 классах отводится 2 учебных часа в неделю в течение каждого года обучения. Всего 136 часов.

Для реализации рабочей программы используется УМК, включающий:

- программу: А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский, М.С. Якир; Е.В. Буцко, Математика. 5 - 11 классы. - М: Издательский центр "Вентана-Граф", 2018
- учебник: А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский, М.С. Якир; Е.В. Буцко, Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 10 класс. - М: Издательский центр "Вентана-Граф", 2017
- А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.Б. Полонский, М.С. Якир; Е.В. Буцко, Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия 11 класс. - М: Издательский центр "Вентана-Граф", 2018
- Алгебра и начала математического анализа, 10 класс: дидактические материалы, пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2015
- Алгебра и начала математического анализа, 10 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2015

Аннотация

к рабочей программе ФГОС СОО по математике 10- 11 классы (углубленный уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углубленный уровень) разработана в соответствии с нормативными актами:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Концепция развития математического образования в Российской Федерации, утверждена распоряжением Правительства РФ от 24.12.2013 № 2506-р;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28.12.2018 № 345 «О Федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (с последующими изменениями);
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол заседания от 28.06.2016 № 2/16-з);
- Авторская учебная программа: А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. Математика. Рабочие программы 5 - 11 класс. – 3-е изд., перераб. – М.: Вента-Граф, 2020
- 1) А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень), 10 класс.
- 2) А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Геометрия (углубленный уровень), 10 класс. –М.: Вента-Граф, 2021
- 1) А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Алгебра и начала математического анализа (углубленный уровень), 11 класс. –М.: Вента-2)
- 2) А.Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков; под ред. Подольского В.Е. Математика. Геометрия (углубленный уровень), 11 класс. –М.: Вента-Граф, 2021
- Положением о рабочей программе МАОУ «СОШ №13», утвержденной приказом

Согласно Федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 10-11 классе углублённого уровня отводится не менее 402 часов из расчета 6 ч в неделю, при этом разделение часов на изучение алгебры и начала математического анализа и геометрии может быть следующим: 4 часа в неделю алгебра и начала математического анализа, итого 268 часов; 2 часа в неделю геометрии, итого 134 часа.

Срок реализации рабочей программы – два учебных года (408 часов) В 10 классе 6 часов в неделю-204 часа и в 11 классе 6 часов в неделю 204 часа. Алгебра и начала математического анализа (223 часов). Геометрия (160 часов). Вероятность и статистика, логика, теория графов и комбинаторика (25 часов).

Основная форма организации образовательного процесса – классно-урочная система.

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения математики на ступени среднего образования, изложенные в пояснительной записке к Примерной программе по математике. В ней так же заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетентностей.

Система уроков сориентирована не столько на передачу готовых знаний, сколько на формирование активной личности, мотивированной к самообразованию. Особое внимание уделяется познавательной активности учащихся, развитию творческих умений, научного мировоззрения, гуманности, математической культуры.

Принципы отбора основного и дополнительного содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения,

логикой внутривидовых связей, с возрастными особенностями развития учащихся. Достижению результатов обучения способствует применение деятельностного подхода, который реализуется через использование эффективных педагогических технологий (технологии личностно ориентированного обучения, развивающего обучения, технологии развития критического мышления, проектной технологии, ИКТ, здоровьесберегающих). Предполагается использование методов обучения, где ведущей является самостоятельная познавательная деятельность учащихся: проблемный, исследовательский, программированный, объяснительно-иллюстративный.

Общая характеристика учебного предмета.

При изучении курса математики на профильном уровне продолжают и получают развитие содержательные линии: «Алгебра», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Геометрия», «Элементы комбинаторики, теории вероятностей, статистики и логики», вводится линия «Начала математического анализа».

Результаты обучения представлены в «Требованиях к уровню подготовки», задающих систему итоговых результатов обучения, которые должны быть достигнуты всеми учащимися, оканчивающими 10-11 классы, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс 10-11 классов. Эти требования структурированы по трем компонентам: «знать/понимать», «уметь», «использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни».