

Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету
«Математика. Базовый уровень»
11 классы
2023 - 2024 учебный год

Рабочая программа по математике 11 классов составлена на основе следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм., внесенными Федеральным законом от 06.04.2015 N 68-ФЗ (ред. 19.12.2016)) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. И доп., вступ. в силу с 07.10.2022) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/

2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного образования, утвержден решением от 31 мая 2021 г. № 287 Министерства образования и общего науки Российской Федерации https://fgosreestr.ru/educational_standard/federalnyi-gosudarstvennyi-obrazovatelnyi-standart-osnovnogo-obshchego-obrazovaniia

3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 6/22 от 15.09.2022). <https://fgosreestr.ru/poop/primernaia-osnovnaia-obrazovatelnaia-programma-osnovnogo-obshchego-obrazovaniia-2>

4. Примерная рабочая программа основного общего образования учебного предмета «Математика» (углубленный уровень), одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 29 апреля 2022 г. № 2/22 <https://fgosreestr.ru/ooop/primernaia-rabochnaia-programma-po-uchebnomu-predmetu-matematika-uglublennyyi-uroven>

5. Рабочая программа воспитания МАОУ «СОШ № 4».

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного 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, 2018.

На изучение алгебры в 11 классе отводится 3 часа в неделю, всего по 102 часа в год, на изучение геометрии 2 часа в неделю, всего 68 часов 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.

Согласно учебному плану в 11 классе предмет «Математика» состоит из разделов «Математика: алгебра и начала математического анализа» и «Математика: геометрия» 11 класс (базовый уровень). В структуре учебного курса «Математика» на базовом уровне выделены основные содержательные линии: «Показательная и логарифмическая функции», «Интеграл и его применение», «Элементы комбинаторики. Бином Ньютона», «Элементы теории вероятностей», «Координаты и векторы в пространстве», «Тела вращения», «Объёмы тел. Площадь сферы».

Практическая часть программы:

Алгебра и начала анализа: КР – 5;

Геометрия: КР – 5;

Итоговая контрольная работа – 2.

Промежуточная аттестация проводится согласно расписанию, утвержденному директором МАОУ «СОШ № 4» в форме выставления среднего арифметического за год.

Учебники, реализующие рабочую программу в 11 классе:

1. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. Алгебра и начала математического образования. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2021

2. А.Г.Мерзляк, Д.А.Номировский, В.Б.Полонский. Геометрия. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: «Просвещение», 2021