

Аннотация к рабочим программам по математике для 10 класса (углубленный уровень) и 11 класса (базовый и углубленный уровень)

Рабочая программа по математике для обучающихся 10-11 классов разработана на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 (в ред. от 29.06.2017)

2. Примерная основная общеобразовательная программа среднего общего образования (Протокол от 28.06.2016г. № 2/16-з)

3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс [базовый и углубленный уровни]: методическое пособие для учителя / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2017.

4. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс [базовый и углубленный уровни]: методическое пособие для учителя / А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. – М.: Мнемозина, 2017.

5. Рабочая программа курса «Математика: Алгебра и начала математического анализа. Геометрия» (углубленный уровень) к предметной линии учебников Л.С. Атанасян 10-11 классы. / Сборник рабочих программ. Геометрия (сост. Т.А. Бурмистрова) - М.: Просвещение, 2018.

Используемые учебники:

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни). В 2 частях; под ред. А.Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2019.

2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни). В 2 частях; под ред. А.Г. Мордковича. - М.: Мнемозина, 2019.

3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / Л.С. Атанасян. – М.: Просвещение, 2019.

Для изучения предмета «Математика» на базовом уровне отводится 4 учебных часа неделю в 10—11 классах: на изучение алгебры и начала математического анализа отводится 3 учебных часа в неделю в первом

полугодии и 2 часа в неделю во втором полугодии, на изучение геометрии 1 час в неделю в первом полугодии и 2 часа в неделю во втором полугодии.

Для изучения предмета «Математика» на углублённом уровне отводится 6 учебных часов неделю в 10—11 классах: на изучение алгебры и начал математического анализа отводится 4 учебных часа в неделю, на изучение геометрии - 2 часа в неделю в течение каждого года обучения.

Цель освоения программы базового уровня – обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Цель освоения программы углубленного уровня: обеспечение возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики, а так же освоение предмета на высоком уровне для серьёзного изучения математики в вузе и обретение практических умений и навыков математического характера, необходимых для успешной профессиональной деятельности.

Место учебного предмета в структуре основной общеобразовательной программы школы:

10 класс углублённый уровень (204 часа, 6 ч в неделю)

Вводное повторение (3ч), Действительные числа (12ч), Числовые функции (10ч), Тригонометрические функции (24ч), Тригонометрические уравнения (10ч), Преобразования тригонометрических выражений (21ч), Комплексные числа (9ч), Производная (29ч), Комбинаторика и вероятность (7ч), Повторение и систематизация учебного материала курса алгебры и начал математического анализа 10 класса (11ч), Некоторые сведения из планиметрии (12ч), Введение в стереометрию (3ч), Параллельность прямых и плоскостей (16ч), Перпендикулярность прямых и плоскостей (17ч), Многогранники (14ч), Повторение и систематизация материала курса геометрии 10 класса (6ч).

11 класс базовый уровень (136 часа, 4 ч в неделю)

Вводное повторение (3ч), Степени и корни. Степенные функции (15ч), Показательная и логарифмическая функции (22ч), Первообразная и интеграл (7ч), Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей (4ч), Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств (17ч), Повторение и систематизация учебного материала курса алгебры и начал математического анализа 11 класса (16ч), Векторы в пространстве (6ч), Метод координат в пространстве (11ч), Цилиндр, конус, шар (13ч), Объемы (15ч), Повторение и систематизация учебного

материала курса геометрии 11 класса (7ч).

11 класс углубленный уровень (204 ч., 6 ч. в неделю)

Вводное повторение (4ч), Многочлены (10ч), Степени и корни. Степенные функции (24ч), Показательная и логарифмическая функции (31ч), Первообразная и интеграл (9ч), Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей (9ч), Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств (33ч), Повторение и систематизация учебного материала курса алгебры и начал математического анализа 11 класса (16ч), Векторы в пространстве (6ч), Метод координат в пространстве (15ч), Цилиндр, конус, шар (16ч), Объемы (17ч), Повторение и систематизация учебного материала курса геометрии 11 класса (14ч).

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