

Аннотация к рабочей программе по математике 10 класс

Рабочая программа учебного предмета математика для 10 класса составлена на основе:

1. Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Бобковская СОШ»;
2. Примерной программы среднего общего образования по математике;
3. Примерной рабочей программы по алгебре и началам математического анализа. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций, базовый и углубленный уровни: составитель Т.А. Бурмистрова. – 4-е издание – М.: Просвещение, 2020 г., которая соответствует федеральному государственному образовательному стандарту 2012 г.;
4. Примерной рабочей программы по геометрии. Сборник примерных рабочих программ. 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций, базовый и углубленный уровни: составитель Т.А. Бурмистрова. – 3-е издание, дополненное – М.: Просвещение, 2019 г., которая соответствует федеральному государственному образовательному стандарту 2012 г.;
5. Положения о рабочей программе учебных предметов, курсов педагога МБОУ «Бобковская СОШ»;
6. Учебного плана МБОУ «Бобковская СОШ» на 2022-2023 учебный год;
7. Годового календарного учебного графика на 2022-2023 учебный год.

Учебный предмет «Математика» состоит из двух модулей: «Алгебры» и «Геометрии».

Важнейшей задачей школьного курса алгебры и начал математического анализа и геометрии является развитие логического мышления учащихся. Сами объекты математических и геометрических умозаключений и принятые в математике и геометрии правила их конструирования способствуют формированию умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно вскрывают механизм логических построений и учат их применению. Тем самым курс алгебры и начал математического анализа и геометрии занимает ведущее место в формировании научно-теоретического мышления школьников. Раскрывая внутреннюю гармонию математики, формируя понимание красоты и изящества математических рассуждений, способствуя восприятию математических и геометрических форм, усвоению понятия симметрии, математика и геометрия тем самым вносят значительный вклад в эстетическое воспитание учащихся. Их изучение развивает воображение школьников, существенно обогащает их пространственные представления.

Программа модуля «Алгебра» рассчитана на 136 часов, в том числе на контрольные работы в количестве 8 часов. Программа модуля «Геометрия» рассчитана на 68 часов, в том числе на контрольные работы в количестве 4 часов. Изменений в программу не внесено.

Содержание программы «Математика» углублённого уровня предназначена для профильного изучения математики. При выполнении этой программы предъявляются требования, соответствующие направлению

«Математика для профессиональной деятельности». Вместе с тем выпускник получает возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для дальнейшего серьезного изучения математики в вузе.

Учебно-методическое и программное обеспечение, используемое для достижения планируемых результатов освоения цели и задач программы «Математика»:

1. Программа по алгебре и началам математического анализа. Сборник примерных рабочих программ 10-11 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубленный уровни / составитель Т.А. Бурмистрова – 4-е издание – М.: Просвещение, 2020.
2. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений: базовый и профильный уровни / [С.М. Никольский, М. К.Потапов, Н.Н. Решетников, А. В. Шевкин]. – 8-е изд. – М.: Просвещение, 2020.
3. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: дидактические материалы: базовый и углублённый уровни / М.К. Потапов, А.В. Шевкин – 10-е издание – М.: Просвещение, 2017.
4. Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 10 класс: базовый и углублённый уровни / Ю.В. Шепелева – 5-е изд. - М.: Просвещение, 2018.
5. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: метод. рекомендации: базовый и углубл. уровни / М.К. Потапов, А.В. Шевкин – М.: Просвещение, 2011.
6. Геометрия, 10-11 классы Учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2020 г.
7. Геометрия: Поурочные разработки 10-11 классы. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций/ С.М. Саакаян, В.Ф. Бутузов, М.: Просвещение 2015 г.
8. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / Б.Г. Зив.- 2-е изд. - М.: Просвещение, 2021 г.

Характерные для освоения учебной программы по математике формы организации деятельности обучающихся: групповая, парная, индивидуальная, проектная.

Для достижения требуемых результатов освоения программы и с учетом методических рекомендаций по изучению учебного предмета «Математика» используются следующие методы и приемы: проблемный, репродуктивный, исследовательский методы, приём «До и после», «Инсерт», «Верно – неверно», составление кластера и др. При реализации данной программы используются элементы следующих технологий: лично ориентированное обучение, дифференцированное обучение, обучение с применением ИКТ, игровые технологии.

Специфические для учебного предмета формы контроля освоения обучающимися содержания общеобразовательной программы по алгебре являются: устный опрос, тест, самостоятельная работа, зачет, математические диктанты, работа по карточкам, контрольная работа и т.д.

Текущий контроль проводится с целью проверки усвоения изучаемого и проверяемого программного материала; содержание определяется учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса. Итоговые контрольные работы проводятся после изучения наиболее значимых тем программы.