

Аннотация

к рабочей программе по предмету «математика» для 10-11 класса базового уровня.

Рабочая программа по предмету «Математика» для 10-11 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС СОО), на основе:

- авторской программы на углубленном уровне **С.М. Никольского, М.К. Потапова, Н.Н. Решетникова, А.В. Шевкина**, Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. / Базовый и углубленный уровни. // Сборник рабочих программ 10-11 классы: учебное пособие для учителей общеобразовательных организаций. Алгебра и начала математического анализа. Базовый и углубленный уровни. Составитель: Бурмистрова Т.А.—М. Просвещение, 2018г.- 128с.\\

- авторской программы по геометрии **Атанасяна Л.С.** входящей в сборник \\ Сборник рабочих программ 10-11 классы. Геометрия. Базовый и углубленный уровни. Составитель: Бурмистрова Т.А. — М.: Просвещение, 2018г. – 143 с. \\

- положения о рабочей программе по учебному предмету, курсу, модулю и тематическому (поурочному) планированию муниципального общеобразовательного учреждения «Ближнеигуменская средняя общеобразовательная школа» Белгородского района Белгородской области.

Рабочая программа соответствует учебному плану МОУ «Ближнеигуменская СОШ» Белгородского района Белгородской области.

Данная рабочая программа составлена для изучения предмета по следующим учебникам:

1. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, **Алгебра и начала математического анализа: учебник для 10 кл. общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни /С.М. Никольский, М. К. Потапов, Н.Н. Решетников, А. В. Шевкин.** - 7-е изд., - М Просвещение, 2018.
2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия, **Алгебра и начала математического анализа: учеб. для 11кл. общеобразовательных учреждений: базовый и углубленный уровни /С.М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин.** - -М.: Просвещение, 2019.
3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. **Геометрия 10-11 классы, учебник для общеобразовательных организаций, базовый и углубленный уровни.\ Л.С.Атанасян, Н.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, Л.С.Кисилева** - М. Просвещение. 2017 г.

Данные учебники входят в Федеральный перечень учебников, рекомендованных Министерством образования и науки Российской Федерации.

Основная задача обучения математики в школьном образовании заключается в обеспечении прочного и сознательного овладения обучающимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни и трудовой деятельности каждому члену современного общества, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

Наряду с решением основной задачи, **углубленное изучение математики** предусматривает формирование у обучающихся устойчивого интереса к предмету,

выявление и развитие их математических способностей, ориентацию на профессии, существенным образом связанные с математикой, подготовку к обучению в вузе.

Содержание учебного предмета направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование представлений об идеях и методах математики;
- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне.
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности, знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- понимание значимости математики для общественного прогресса.

Систематический **курс «Математика»**, включающий алгебру, начала математического анализа и геометрию, представлен **содержательными линиями**:

- числа и координаты
- рациональные выражения
- уравнения и неравенства с одной переменной
- функции и последовательности
- предел и непрерывность
- производная и ее приложения
- интеграл и дифференциальные уравнения
- многочлены от нескольких переменных
- система уравнений и неравенств
- комплексные числа и операции над ними
- параллельность прямых и плоскостей
- перпендикулярность прямых и плоскостей
- многогранники
- векторы в пространстве
- метод координат в пространстве
- цилиндр, конус, сфера и шар
- объемы тел.

Место предмета в учебном плане:

Учебным планом МОУ «Ближнеигуменская СОШ» на изучение математики отводится 6 часов в неделю для углубленного уровня каждый год обучения, всего 408 часов: в 10 классе 204 часа и в 11 классе 204 часа. Изучение математики осуществляется чередованием изучения алгебры и геометрии: 4 часа алгебры - 136 часов и 2 часа в неделю геометрии - 68 часов.

Достижение планируемых результатов.

Реализация обучения математике осуществляется через личностно-ориентированную технологию, крупноблочное погружение в учебную информацию, где учебная деятельность, в основном, строится следующим образом: введение в тему, изложение нового материала, отработка теоретического материала, практикум по решению задач, итоговый контроль. Основным видом деятельности учащихся на уроке

является самостоятельная работа. Контроль знаний проводится в форме самостоятельных работ, тестов, контрольных работ, зачетов.

Промежуточная итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Учебно-методический комплекс:

1. Сборник рабочих программ 10-11 классы: учебное пособие для учителей общеобразовательных организаций. Алгебра и начала математического анализа. Базовый и углубленный уровни. Составитель: Бурмистрова Т.А.—М. Просвещение, 2018г.- 128с
2. Сборник рабочих программ 10-11 классы. Геометрия. Базовый и углубленный уровни. Составитель: Бурмистрова Т.А. –.- М.: Просвещение, 2018г. – 143 с.
3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. **Алгебра и начала математического анализа, учебник для 10 класса: базовый и углубленный уровни** \ С.М.Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В.Шевкин -М. Просвещение. 2018г
4. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. **Алгебра и начала математического анализа, учебник для 11 класса: базовый и углубленный уровни** \ С.М.Никольский, М.К. Потапов, Н.Н. Решетников, А.В.Шевкин -М. Просвещение. 2019г.
5. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. **Геометрия.10-11 классы, учебник для общеобразовательных организаций, базовый и углубленный уровни. Л.С.Атанасян, Н.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, Л.С.Кисилева – М. Просвещение. 2017г.**
- 6.Алгебра и начала математического анализа: дидактические материалы для 10 кл.: базовый и профильный уровни / М.К. Потапов, А.В. Шевкин. - М.: Просвещение, 2018
- 7.Б.Г.Зив. Дидактические материалы по геометрии. 10 класс.- М.- Просвещение, 2017 г.
8. Б.Г.Зив. Дидактические материалы по геометрии. 11 класс.- М.- Просвещение, 2018 г.
9. М.К. Потапов, А.В. Шевкин. Алгебра и начала математического анализа. 10класс. Книга для учителя. –М.Просвещение.2018г.
10. Сборники КИМов ЕГЭ.