

Аннотация
к рабочей программе МАТЕМАТИКА:
«Алгебра начала математического анализа, Геометрия»
для 10 - 11 классов (базовый уровень)

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом РФ от 29.12.12 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденными приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613);
- с учетом примерной основной образовательной программы основного общего образования;
- примерной программы по учебным предметам;
- с использованием авторской программы по математике: «Алгебра начала математического анализа, Геометрия» к учебному комплексу под редакцией Мерзляк А.Г., Номировский А.Д., Полонский В.Б., Вентана-Граф, корпорация "Российский учебник", 2020.

В соответствии с учебным планом на изучение математики: «Алгебра начала математического анализа, Геометрия» в 10 - 11 классах отводится 280 часов:

- в 10 классе – 136 ч; 4 часа в неделю

Алгебра и начала математического анализа - 85 ч; 2,5 часа в неделю

Геометрия – 51; 1,5 часа в неделю

- в 11 классе – 136 ч; 4 часа в неделю

Алгебра и начала математического - 85 ч; 2,5 часа в неделю

Геометрия – 51ч; 1,5 часа в неделю

Главная цель изучения математики: «Алгебра начала математического анализа, Геометрия» в современной школе на базовом уровне – повысить общекультурный уровень обучающегося и завершить формирование относительно целостной системы математических знаний как основы успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.

Задачи изучения математики: «Алгебра начала математического анализа, Геометрия» в средней школе:

1. Формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию;
2. Развитие интереса обучающихся к изучению алгебры и начал математического анализа, геометрии;
3. Использование математических моделей для решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
4. Приобретение опыта осуществления учебно-исследовательской, проектной и информационно-познавательной деятельности;
5. Развитие индивидуальности и творческих способностей, направленное на подготовку выпускников к осознанному выбору профессии.

В учебно-методический комплекс входят:

1. Математика: рабочие программы: 5-11 классы / М52 А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. - 2-е изд., перераб. - М: Вентана-Граф, 2017.
2. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 10 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. В. Е. Подольского. - 4-е изд., стереотип. - М.: Вентана-Граф, 2019
3. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Базовый уровень: 11 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. В. Е. Подольского. - 4-е изд., стереотип. - М.: Вентана-Граф, 2019
4. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень: 11 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. В. Е. Подольского. — 4-е изд., стереотип. — М.: Вентана-Граф, 2019
5. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень: 10 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. В. Е. Подольского. — 4-е изд., стереотип. — М.: Вентана-Граф, 2019
6. Геометрия. Дидактические материалы. Базовый уровень: 10 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. И. В. Савельева. М.: Вентана-Граф, 2020
7. Геометрия. Дидактические материалы. Базовый уровень: 10 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Е. М. Рабинович, М. С. Якир и др.; под ред. Е. В. Буцко. М.: Вентана-Граф, 2020
8. Математика: алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. Базовый уровень: 11 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. Самсонова Н. В. М. : Вентана-Граф, 2019
9. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. Базовый уровень: 11 класс: учебное пособие / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номировский, В. Б. Полонский и др.; под ред. Е. В. Буцко. М: Вентана-Граф, 2020

Рабочая программа включает в себя планируемые результаты освоения предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся.