

Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 классов

Рабочая программа по математике для 10-11 классов *является приложением к основной образовательной программе среднего общего образования* и разработана на основе следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 года № 2/16-з).
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 07.06.2012 г. регистрационный № 24480).
4. Приказ Минпросвещения России от 28 декабря 2018 г. № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29 декабря 2010 года № 189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821.10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».
6. Приказы Минобрнауки России № 1645 от 29.12.2014 г., № 1578 от 31.12.2015 г., № 613 от 29.06.2017 г. «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 года № 413».
7. Письмо Минобрнауки России № 08-1786 от 28.10.2015 г. «О рабочих программах учебных предметов».
8. Письмо Министерства образования Тульской области № 16-01-15/10880 от 30.10.2015 г. «О рабочих программах учебных предметов».
9. Письмо Министерства образования Тульской области № 16-01-15/11587 от 17.11.2015 г. «О рабочих программах учебных предметов».
10. Устав МКОУ «Голубоченская СШ № 20».
11. Учебный план на текущий учебный год.
12. Авторская программа. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. ФГОС (сборник рабочих программ / состав. Т.А.Бурмистрова, Москва. Просвещение, 2018. Предметная линия учебников А.Г.Мордкович, П.В.Семенов. Пособие для учителей общеобразовательных организаций. Авторская программа: Геометрия. 10 –11 классы ФГОС, авторы: Л.С. Атанасян и др. Программы общеобразовательных учреждений. / составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2019. Предметная линия учебников Л.С. Атанасян, В.Ф.Бугузов и др.. Пособие для учителей общеобразовательных организаций

Основные цели и задачи изучения предмета:

- овладение системой математических понятий, основных формул, законов и методов, изучаемых в основной общеобразовательной программе среднего (полного) общего образования;
- совершенствование техники вычислений;
- развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решения уравнений, неравенств, систем;
- систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве, развитие пространственных представлений учащихся, освоение способов вычисления практически важных геометрических величин и дальнейшее развитие логического мышления учащихся

Место предмета в базисном учебном плане.

На изучение математики в 10-11 классах отводится: 5 ч в неделю, 170 часов в год на базовом уровне. Курс математики 10-11 делится на 2 раздела: алгебра и начала математического анализа и геометрия.

Наименование разделов:

10 класс

Тригонометрия, производная, параллельность прямых и плоскостей, перпендикулярность прямых и плоскостей, многогранники.

11 класс

Степени и корни, степенная функция, показательная и логарифмическая функции, первообразная и интеграл, элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей, векторы в пространстве, метод координат в пространстве, тела вращения, объёмы тел.