

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» 10 класс

Рабочая программа по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» для 10 класса составлена в соответствии с правовыми и нормативными документами:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12. 2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 31.03.2014 г. № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования на 2014-2015 учебный год»;
- Распоряжение Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. N 2506-р О Концепции развития математического образования в РФ.

УМК:

1. Учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень): Математика : алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс в 2ч. Учебник для общеобраз.органа Базовый и углубленный уровни / Ш.А.Алимов и др.- 7-изд. – М.: Просвещение, 2019

2. Изучение предмета «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» в средней общеобразовательной школе на углубленном уровне направлено на достижение следующих **целей**:

1) сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

2) сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

3) сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

4) сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

5) владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В учебном плане на изучение математики на базовом уровне в 10 классе отводится 4 ч в неделю (34 недели), 136 ч в год.