

Аннотация к рабочей программе по математике

в 10 классе

Название предмета	Математика
Класс	10
Место предмета в учебном плане	204 ч. (6 ч. в неделю)
Реализуемый УМК	Алгебра (в 2-х частях). Ч. 1: Учебник. 10 класс» / А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2014 г. и задачник «Алгебра Ч. 2: Задачник. 10 класс» А.Г. Мордкович и др. – М.: Мнемозина, 2014 г 2. Л.С.Атанасян «Геометрия 10 – 11 класс». Просвещение 2014 год
Цели и задачи	<p>1. овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;</p> <p>2. интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;</p> <p>3. формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;</p> <p>4. изучение предметной области «Математика» должно обеспечить: сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления; сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач; сформированность представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;</p>
Содержание предмета	<p>Алгебра и начала математического анализа</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Числовые функции (12ч) 2. Тригонометрические функции (31ч) 3. Тригонометрические уравнения (17ч) 4. Преобразование тригонометрических выражений (26ч) 5. Производная (38ч) <p>Геометрия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение (5ч). 2. Параллельность прямых и плоскостей (19ч). 3. Перпендикулярность прямых и плоскостей (20ч). 4. Многогранники (16ч). <p>Обобщающее повторение (20 ч)</p>

Аннотация к рабочей программе по математике

в 11 классе

Название предмета	Математика
Класс	11
Место предмета в учебном плане	198 ч. (6 ч. в неделю)
Реализуемый УМК	Алгебра (в 2-х частях). Ч. 1: Учебник. 10-11 класс» / А.Г. Мордкович, П.В. Семёнов – М.: Мнемозина, 2019 г. и задачник «Алгебра Ч. 2: Задачник. 10-11 класс» А.Г. Мордкович, П.В.Семёнов. – М.: Мнемозина, 2019 г 2. Л.С.Атанасян «Геометрия 10 – 11 класс». Просвещение 2019 год
Цели и задачи	4. овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; 5. интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; 6. формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; 4. изучение предметной области «Математика» должно обеспечить: сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления; сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач; сформированность представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
Содержание предмета	Алгебра и начала математического анализа 1. Степени и корни. Степенные функции 18 ч 2. Показательная и логарифмическая функции 29ч 3. Первообразная и интеграл 8ч 4. Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей 15ч 5. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств 20ч Геометрия 1. Векторы в пространстве 6ч 2. Метод координат в пространстве 15ч 3. Цилиндр. Конус. Шар 16ч 4. Объемы тел 17ч Обобщающее повторение (21 ч)