

Аннотация
к рабочей программе по предмету математика
для 10-11 классов (профильный уровень)

Рабочая программа учебного курса по математике (профильный уровень) разработана на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего образования по математике и примерной программы по математике, учебного плана МОУ «СОШ № 82» на 2022-2023уч. год. Рабочая программа ориентирована на использование учебников:

1) «Алгебра и начала анализа». 10 класс. Учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений. Профильный уровень. В 2-х частях. А. Г. Мордкович, Издательство Москва «Мнемозина».

2) «Алгебра и начала анализа». 11 класс. Учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. Профильный уровень. В 2-х частях. А. Г. Мордкович, Издательство Москва «Мнемозина».

3) Учебник «Геометрия». Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Л.С.Атанасян. Издательство Москва «Просвещение».

Рабочая программа имеет целью:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение языком математики в устной и письменной форме; 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, 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, понимания значимости математики для общественного прогресса.

Содержание математического образования

В курсе алгебры и начал математического анализа 10 - 11 класса можно выделить следующие содержательные линии: «Арифметическая», «Функционально-графическая», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятности».

В курсе геометрии 10-11 класса содержание образования нацелено на изучение метода координат, многогранников, тел вращения и объемов тел. Изучение геометрии в старшей школе направлено на достижение следующих целей: развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности; овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; воспитание средствами математики культуру личности: отношение к математике как части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики,

эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Место предмета в учебном плане

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации примерной программе по математике на изучение предмета отводится 204 ч. в год (6 часов в неделю). Из них на изучение алгебры 136 часов, геометрии 68 часов.