

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Геометрия 10-11 классы»

Рабочая программа по Геометрии 10-11 составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, требованиями ООП ООО МБОУ СОШ №2 с. Федоровка МР Федоровский район РБ и Программа для общеобразовательных учреждений «Просвещение» 2009 Геометрия 10 -11 Т.А. Бурмистрова .

Программа соответствует учебнику «Геометрия 10-11» (авторы – Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.– М.: просвещение, 2017г.) для общеобразовательных учреждений и обеспечена учебно-методическим комплектом «Геометрия 10-11 » авторы – Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.– М.: просвещение, 2017г.

Согласно учебному плану на изучение предмета «Геометрия»

в 10 классе отводится 68 часов в год. (2 часа в неделю, 34 учебных недель).

в 11 классе отводится 64 часов в год. (2 часа в неделю, 34 учебных недели).

Изучение геометрии в 10-11 классах направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о геометрии как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- 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 естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для общественного прогресса.

Задачи обучения:

- - закрепить сведения о векторах и действиях с ними, ввести понятие компланарных векторов в пространстве;
- -сформировать умение учащихся применять векторно-координатный метод к решению задач на вычисление углов между прямыми и плоскостями и расстояний между двумя точками, от точки до плоскости;
- -дать учащимся систематические сведения об основных телах и поверхностях вращения – цилиндре, конусе, сфере, шаре;
- - ввести понятие объема тела и вывести формулы для вычисления объемов основных многогранников и круглых тел.

