

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 10 -11 класс (ФК ГОС)**

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» на профильном уровне составлена в соответствии с требованиями Федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования (в действующей редакции),

с учетом

авторской программы И.И. Зубарева, А.Г. Мордковича «Алгебра и начала анализа» 10-11 классы, – М.:Мнемозина, 2007г.; программы по геометрии 10-11 класс/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др./ Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11/ Сост. Т.А. Бурмистрова. -М.: Просвещение, 2010.

Изучение математики на профильном уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей:**

- 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 естественно-научных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

### **Задачи**

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций: учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, ценностно-ориентационной и профессионально-трудового выбора.

Согласно примерному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики на профильном уровне отводится 420 часов из расчета 6 часов в неделю: 10 класс – 216 часов (6 часов в неделю), 11 класс – 204 часа (6 часов в неделю).

Формой промежуточной аттестации за учебный год являются: итоговая контрольная работа в форме ЕГЭ.

Программа реализуется через УМК:

Мордкович А. Г. Алгебра и начала анализа (профильный уровень). 10-11 кл.М, Просвещение, 2012 г.

А.Г. Мордкович, П.В. Семенов. Алгебра и начала анализа профильный уровень: учебник и задачник для 11 кл общеобразовательных учреждений / М. : Мнемозина, 2012.

Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. Часть 2.: задачник / А.Г.Мордкович, П.В. Семенов –2-е изд. - М.: МНМОЗИНА, 2012

