

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Алгебра» 10 класс.**

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования для 10 класса (авторы: Ю.М. Колягин, М. В. Ткачева, Н. Е. Федорова, М. И. Шабунин).

### **Цели изучения предмета**

Изучение алгебры на профильном уровне среднего (полного) 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 естественнонаучных 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.

Изучение математики на профильном уровне в средней школе дает возможность обучающимся достичь следующих результатов развития:

- сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;
- 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;
- сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат.

### **Описание места учебного предмета в учебном плане.**

Программа рассчитана на 136 учебных часов, 34 учебные недели по 4 часа, включая количество часов для проведения контрольных –10 ч, уроков повторения и обобщения изученного материала – 25 ч.

