

## Аннотация

Настоящая рабочая программа по математике для обучающихся 10-11 классов создана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования;
- авторской программы по алгебре и геометрии для 10-11 классов: Алгебра и начала математического анализа.

Сборник рабочих программ. 10 – 11 классы: учеб. пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. – 2-е изд., переработанное — М.: Просвещение, 2018. Геометрия. 10 – 11 классы / составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2016.

Изучение математики в 10-11 классе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение устным и письменным математическим языком, 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, развитие 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, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Срок реализации программы: 2 года (10-11 класс).**

Отличительная особенность рабочей программы от примерной программы: изучение материала представлено в форме последовательности тематических блоков с чередованием материала по алгебре и началам математического анализа и геометрии.

### **Учебные пособия**

- Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень). В 2 ч. Ч. 1 / А.Г.Мордкович, П.В. Семенов. – 9-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2020. – 448с. Ч. 2/ А.Г.Мордкович и др. – 9-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2020. – 271с.
- Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций (базовый и углубленный уровни). В 2 ч. Ч. 1 / А.Г.Мордкович, П.В. Семенов. – 4-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2016. – 463с. Ч. 2/ А.Г.Мордкович и др. – 4-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2016. – 343с.