

## **Аннотация к рабочим программам по курсу «Алгебра и начала анализа»**

Для 10-11 классов рабочие программы составлены в соответствии с ФГОС ООО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 г. №1897 (зарегистрирован Минюстом России 01.02.2011 г., рег. №19644), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29.12.2014 г. №1644 (зарегистрирован Минюстом России 06.02.2015 г., рег. №35915), от 31.12.2015 г. №1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (зарегистрирован Минюстом России 02.02.2016 г., рег. №40937), письмом Минобрнауки России от 14.12.2015 № №08-2355 «О внесении изменений в примерные основные образовательные программы», и на основе Рабочих программ Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: программы/ авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. М.: Мнемозина, 2011.

Уровень изучения учебного материала: **базовый** 10,11 класс и **профильный** 11класс

Изучение математики в старшей школе на **базовом** уровне направлено на достижение следующих целей и задач:

- ☐ формирование представлений о математике 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 естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- ☐ воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Цели и задачи** изучения предмета на **профильном** уровне

- **овладение** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- **интеллектуальное развитие**, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса

**В соответствии с учебным планом МАОУ Кулаковской СОШ на изучение предмета отводится:**

| <b>Класс</b>             | <b>Кол-во часов в неделю</b> | <b>Общее кол-во часов за год</b> |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Алгебра и начала анализа |                              |                                  |
| 10(базовый)              | 3                            | 102                              |
| 11(проф.)                | 4                            | 136                              |
| 11(базовый)              | 3                            | 102                              |

**Рабочие программы по предмету «Алгебра и начала анализа» реализуются с использованием следующих учебно-методических комплексов:**

| <b>класс</b> | <b>УМК</b>                                                                                                                                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10(базовый)  | Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа: в 2 ч. (базовый уровень) Мнемозина, 2018                                                                                                      |
| 11(проф.)    | Мордкович А.Г., Семенов П.В. Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс (базовый и углубленный уровни) в 2 ч. Мнемозина, 2018 |
| 11(базовый)  | Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа: в 2 ч. (базовый уровень). Мнемозина, 2018                                                                                                     |