

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра» для 7 класса

I. Название рабочей программы:

Рабочая программа учебного предмета «Алгебра» для 7 класса.

II. Место предмета в структуре основной образовательной программы:

Программа по алгебре для основной школы основана на требованиях Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО); требованиях к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. Особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования. Соблюдена преемственность с ФГОС, межпредметные связи и психолого-педагогические особенности обучающихся в данном возрасте.

Содержание линии «Алгебра» способствует формированию у учащихся математического аппарата для решения задач из разных разделов математики, смежных предметов и окружающей реальности. Язык алгебры подчёркивает значение математики как языка для построения математических моделей процессов и явлений реального мира.

Развитие алгоритмического мышления, необходимого, в частности, для освоения курса информатики, и овладение навыками дедуктивных рассуждений также являются задачами изучения алгебры. Преобразование символьных форм вносит специфический вклад в развитие воображения учащихся, их способностей к математическому творчеству. Изучение Алгебры в 7 классе предполагает в результате умение абстрагировать, рассуждать абстрактными понятиями и величинами, расширять мысль от конкретного к общему, а на основе общего делать обобщения в постоянные математические формулы. Такие навыки станут фундаментом в дальнейшем освоении алгебры и математического анализа.

III. Срок, на который разработана рабочая программа:

Рабочая программа разработана на 2022-2023 учебный год.

IV. Описание места учебного предмета в учебном плане:

Учебный предмет «Алгебра» (105 часов в 7 классах по 3 часа в неделю) входит в инвариантную часть учебного плана образовательной области «Математика и информатика». Дополнительно с вариативной части добавлено 35 часов по 1 часу в неделю. Таким образом, программа рассчитана на 140 часов в 7 классах (35 учебных недель), что соответствует учебному плану школы.

V. Цель рабочей программы по алгебре в 7 классе:

Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания окружающей действительности; формирование умения видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации.

VI. Краткое содержание учебного предмета, курса:

1. Действительные числа
2. Алгебраические выражения
3. Линейные уравнения.

VII. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

1. *Никольский, С. М.* Алгебра. 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / С. М. Никольский, М. К. Потапов, Н. Н. Решетников, А. В. Шевкин. - М: Просвещение,

2019г.

2. *Потапов, М.К.* Алгебра. 7 класс: дидакт. материалы / М. К. Потапов, А. В. Шевкин. - М.: Просвещение, 2018г.

3. Потапов М. К. Алгебра. 7 класс Тесты. М: Просвещение, 2019г

4. М.К. Потапов, А.В. Шевкин Методические рекомендации для 7 класса. М: Просвещение, 2020г.

Могут быть использованы

Алгебра. 7 класс: Рабочая тетрадь. Часть 1, часть 2 / М. К. Потапов, А. В. Шевкин. – М: Просвещение, 2020

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- компьютер;
- МФУ;
- Документ-камера;
- настенная доска с набором приспособлений для крепления картинок.

Предполагается использование следующих программно-педагогических средств, реализуемых с помощью компьютера:

- Математика: еженедельное учебно-методическое приложение к газете «Первое сентября». <http://mat.1september.ru>.
- ИС: Репетитор. Математика (КиМ) (CD).
- ИС: Математика. 5-11 классы. Практикум (2CD).

Для обеспечения плодотворного учебного процесса предполагается использование информации и материалов следующих интернет-ресурсов:

- Министерство образования и науки РФ: <http://www.mon.gov.ru/>
- Тестирование on-line: 5-11 классы: <http://www.kokch.kts.ru/cdo/>
- Путеводитель «В мире науки» для школьников: <http://www.uic.ssu.samara.ru/~nauka/>
- Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия: <http://mega.km.ru/>
- Сайт энциклопедий: <http://www.encyclopedia.ru/>
- Электронные образовательные ресурсы к учебникам в Единой коллекции www.school-collection.edu.ru

Интернет-ресурсы:

- <http://urokimatematiki.ru>
- <http://intergu.ru/>
- <http://karmanform.ucoz.ru>
- <http://polyakova.ucoz.ru/>
- <http://le-savchen.ucoz.ru/>
- <http://www.it-n.ru/>
- <http://www.openclass.ru/>
- <http://festival.1september.ru/>