Аннотация к рабочей программе по «Алгебре» (7, 8, 9, 11 классы)

Рабочая программа составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 – ФЗ;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1897 от 17 декабря 2010 года);
3. Положение о рабочей программе ГАНОУ РТ «Тувинский республиканский лицей-интернат»;
4. Учебный план ГАНОУ РТ «Тувинский республиканский лицей-интернат» на 2023-2024 учебный год.

Рабочая программа по алгебре 7-9 классов основана на УМК: Математика: рабочие программы: 7—11 классы / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. — М.: Вентана-Граф, 2018.
Алгебра 11 класса: Авторской программы «Алгебра и начала математического анализа. 10 класс» А.Г.Мордкович, П.В.Семёнов и другие, базовый и углубленный уровни. Мнемозина, 2019г.
Учебник:
Данная программа ориентирована на УМК авторов А.Г. Мерзляка, В.Б. Полонского, М.С. Якира, учебники которых входят в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию.
1. Мерзляк А.Г. Алгебра: 7 класс, учебник для учащихся общеобразовательных организаций /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-граф, 2018.
2. Мерзляк А.Г. Алгебра: 8 класс, учебник для учащихся общеобразовательных организаций /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-граф, 2018.
3. Мерзляк А.Г. Алгебра: 9 класс, учебник для учащихся общеобразовательных организаций /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. –М.: Вентана-граф, 2018.
4. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. В 2ч.; под ред. А.Г. Мордковича. – 10-е изд.,стер. – М.: Мнемозина, 2021.

Главной **целью** освоения программы является развитие вычислительных умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

Для достижения целей поставлены **задачи**:

- приобретение математических знаний и умений;
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой).

Изучение предмета «Алгебра» рассчитано: в 7 классе - 5 часов в неделю (170 часов в год), в 8 классе - 4 часа в неделю (136 часов в год), в 9 классе - 4 часа в неделю (136 часов в год), в 11 классе - 5 часов в неделю (170 часов в год).

Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.

Разделы дисциплины:

7 класс

Глава 1. Линейное уравнение с одной переменной. Глава 2. Целые выражения. Глава 3. Функции. Глава 4. Системы линейных уравнений с двумя переменными. Глава 5. Элементы комбинаторики и описательной статистики.

8 класс

Глава 1. Множества и операции над ними. Глава 2. Рациональные выражения. Глава 3. Основы теории делимости. Глава 4. Неравенства. Глава 5. Квадратные корни. Действительные числа. Глава 6. Квадратные уравнения.

9 класс

Глава 1. Квадратичная функция. Глава 2. Уравнения с двумя переменными и их системы. Глава 3. Неравенства с двумя переменными и их системы. Доказательство неравенств. Глава 4. Элементы прикладной математики. Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Глава 6. Числовые последовательности.

11 класс

Глава 1. Многочлены. Глава 2. Степени и корни. Степенные функции. Глава 3. Показательная и логарифмическая функции. Глава 4. Первообразная и интеграл. Глава 5. Элементы теории вероятностей и математической статистики.