

Аннотация к рабочей программе по предмету «Алгебра» для обучающихся 8-9 классов

Рабочая программа по алгебре на уровне основного общего образования разработана в соответствии с ООП ООО МОУ «Лицей №53», утвержденной от 31.08.2020 года приказом №141 с изменениями и дополнениями август 2021, август 2022, август 2023 г.г., Программой воспитания МОУ «Лицей №53», утвержденной от 28.08.2023 года приказом №188, Положением о рабочей программе МОУ «Лицей №53».

В программе учтены требования федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.10.2010 года № 1897 с изменениями от 29.12.2014, 31.12.2015, 11.12.2020гг, федеральной образовательной программы основного общего образования(ФОП ООО) приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 года, идеи и положения концепции преподавания предметной области «Алгебра», а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в федеральной программе воспитания, так же учтены соблюдение правил преемственности обучения предмета «Алгебра» в 8, 9 классе в 2023-2024 учебном году и соблюдение академических прав обучающихся на приобретение качественных знаний по предмету. При составлении данной программы соблюдены требования к содержанию и планируемым результатам не ниже соответствующих содержания и планируемых результатов ФОП ООО по завершению изучения данного предмета по завершению соответствующего текущего учебного года.

В структуре программы учебного курса «Алгебра» для основного общего образования основное место занимают содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции». Каждая из этих содержательно-методических линий развивается на протяжении трёх лет изучения курса, взаимодействуя с другими его линиями. В ходе изучения учебного курса обучающимся приходится логически рассуждать, использовать теоретико-множественный язык. В связи с этим в программу учебного курса «Алгебра» включены некоторые основы логики, представленные во всех основных разделах математического образования и способствующие овладению обучающимися основ универсального математического языка. Содержательной и структурной особенностью учебного курса «Алгебра» является его интегрированный характер.

Содержание линии «Числа и вычисления» служит основой для дальнейшего изучения математики, способствует развитию у обучающихся

логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых для повседневной жизни.

Содержание двух алгебраических линий – «Алгебраические выражения» и «Уравнения и неравенства» способствует формированию у обучающихся математического аппарата, необходимого для решения задач математики, смежных предметов и практико-ориентированных задач.

Содержание функционально-графической линии нацелено на получение обучающимися знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов и явлений в природе и обществе.

Согласно учебному плану в 7–9 классах изучается учебный курс «Алгебра», который включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции».

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится 204 часа: в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 9 классе – 102 часа (3 часа в неделю).

Учебно-методическое обеспечение

1. Алгебра – 8. Часть 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. А.Г. Мордкович
2. Алгебра – 8. Часть 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. Под редакцией А.Г. Мордковича. Москва «Мнемозина», 2016
3. Алгебра – 9. Часть 1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. А.Г. Мордкович
4. Алгебра – 9. Часть 2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. Под редакцией А.Г. Мордковича. Москва «Мнемозина», 2016