

Аннотация к рабочей программе по математике для учащихся 10 класса
(профильный уровень)

Рабочая программа по математике для профильного уровня обучения конкретизирует содержание предметных тем государственного образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам и темам курса.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО. Программа рассчитана на 1 год обучения. В соответствии с учебным планом лицея в 2020-2021 учебном году в 10 классе на изучение предмета отводится 306 часов, 9 часов в неделю.

В рабочей программе нашли отражение цели и задачи изучения математики на ступени среднего общего образования, содержание тем учебного курса, планируемые результаты обучения (предметные, метапредметные и личностные), календарно-тематический план, перечень учебно-методического и материального обеспечения.

В ней заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В программе содержатся сведения о видах коллективной и индивидуальной деятельности, ориентированной на формирование УУД у обучающихся.

Содержание предмета представлено в программе в виде следующих тематических блоков:

Уравнения и их системы. В том числе:

- 1) Линейные, квадратные, высших степеней
- 2) Дробно-рациональные
- 3) Содержащие переменную под знаком модуля
- 4) Иррациональные
- 5) В целых числах

Неравенства и их системы. В том числе:

- 1) Линейные, квадратные, высших степеней
- 2) Дробно-рациональные
- 3) Содержащие переменную под знаком модуля
- 4) Иррациональные

Тригонометрия. В том числе:

- 1) Преобразования тригонометрических выражений
- 2) Тригонометрические функции и их графики
- 3) Тригонометрические уравнения
- 4) Тригонометрические неравенства

Начала математического анализа. В том числе:

- 1) Последовательности и их свойства. Предел последовательности
- 2) Функции и их свойства. Предел функции
- 3) Производная и её применение

Геометрия. В том числе:

- 1) Планиметрия
- 2) Введение в стереометрию
- 3) Параллельность в пространстве
- 4) Перпендикулярность в пространстве
- 5) Вектора
- 6) Координатный метод
- 7) Многогранники

При разработке рабочей программы были учтены психолого-педагогические особенности, индивидуальные особенности обучающихся 10 класса, и на основании этого были внесены коррективы и определены задачи обучения по математике на предстоящий учебный год.