

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математика для учащихся 11-х классов и лиц, имеющих среднее общее образование
(44 часа)
(базовый уровень)

Дисциплина «Математика для учащихся 11-х классов и лиц, имеющих среднее общее образование» (базовый уровень) предназначена для подготовки учащихся 11 – х классов и лиц, имеющих среднее общее образование к единому государственному экзамену (ЕГЭ) математике.

Полный курс освоения дисциплины рассчитан на 44 академических часа.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 44 академических часа, срок обучения с октября 2019 г по март 2020 г., один раз в неделю.

Цель изучения дисциплины «Математика» является ознакомление учащихся с теоретическими основами по темам: алгебра, реальная математика и планиметрия, степени и корни n -й степени, тригонометрия, начала анализа, стереометрия, логарифмы, первообразная и овладение практическими навыками решения задач, подготовка учащихся к единому государственному экзамену (ЕГЭ) по математике.

Изучение предметной области призвано обеспечить:

- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основные свойства
- применение изученных свойств геометрических фигур для формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- формирование представления об основных понятиях теории вероятностей.

В результате освоения программы учащийся должен:

- **знать:**
 - основные теоретические сведения по всем разделам математики изучаемым в школе;
 - способы представления и анализа статистических данных;
 - приемы выполнения тождественных преобразований выражений, решения уравнений, систем уравнений, неравенств и систем неравенств;
 - методы исследования построенной модели с использование аппарата алгебры, интерпретировать полученный результат;
 - способы представления данных в соответствии с поставленной задачей-таблицы, схемы, диаграммы, с использованием соответствующих программам средств.

уметь:

- извлекать информацию, представленную в таблицах, диаграммах, графиках;

- описывать и анализировать массивы числовых данных с помощью подходящих статистических характеристик;
- использовать понимание вероятностных свойств окружающих явлений при принятии решения;
- выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики;
- проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- применять эти знания для решения теоретических и практических задач на базовом уровне;
- использовать справочный материал, компьютер, пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах.

владеть:

- системой функциональных понятий;
- умением использовать функционально-графические представления для решения различных математических задач;
- данными знаниями и навыками на столько, чтобы применять их для решения нестандартных задач профильного уровня;
- методами применения изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин.