

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Математика» 10-11 класс

(углубленный уровень)

Рабочая программа по математике для средней школы составлена в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержден приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413
- Примерной программой по учебному предмету «Математика 10-11 классы» (протокол федерального учебно-методического объединения по общему образованию от 2 мая 2016 г. № 2/15).

В соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации математическое образование решает, в частности, следующие **ключевые задачи:**

- «предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе»;
- «обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.»;
- «в основном общем и среднем общем образовании необходимо предусмотреть подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования».

На углубленном уровне:

- Выпускник **научится** в 10–11-м классах: для успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики.
- Выпускник **получит возможность научиться** в 10–11-м классах: для обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук.

Наименование разделов:

10 класс

Вводное повторение. Числовые функции. Параллельность прямых и плоскостей. Тригонометрические функции. Тригонометрические уравнения. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Преобразование тригонометрических выражений. Производная.

Многогранники. Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Действительные числа. Некоторые сведения из планиметрии. Комплексные числа. Итоговое повторение.

11 класс

Вводное повторение. Степени и корни. Метод координат в пространстве. Степенные функции. Показательная и логарифмическая функции. Тела вращения. Первообразная и интеграл. Объемы тел. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств. Многочлены Обобщающее повторение .

Место изучения дисциплины в учебном плане:

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение математики в 10-11 классах отводится 408 часа из расчёта 6 часов в неделю.