Аннотация  к рабочей программе по математике, 10-11 классы (профильный уровень)

Рабочая программа по математике для 10-11 классы (профильный уровень) разработана на основе требований федерального компонента государственного стандарта основного среднего образования, примерной программы основного среднего образования по математике.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

Изучение математики в 10-11классах на профильном уровне направлено на достижение следующих целей:

* Формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* Овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
* Развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
* Воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюции математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса;

В профильном курсе содержание образования, представленное в основной школе, развивается в следующих направлениях:

* систематизация сведений о числах; формирование представлений о расширение числовых множеств от натуральных до комплексных как способе построения нового математического аппарата для решения задач окружающего мира и внутренних задач математики; совершенствование техники вычислений; Развитие и совершенствование техники алгебраических преобразований, решение уравнений, неравенств, систем;
* систематизация и расширение сведений о функциях, совершенствование графических умений, знакомство с основными идеями и методами математического анализа в объеме, позволяющем исследовать элементарные функции и решать простейшие геометрические, физические и другие прикладные задачи;
* расширение системы сведений о свойствах плоских фигур, систематическое изучение свойств пространственных тел, развитие представления о геометрических измерениях
* развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире. Характерной особенностью курса являются систематизация и обобщение знаний учащихся, закрепление и развитие умений и навыков, полученных в курсе математики, что осуществляется как при изучении нового материала, так и при проведении обобщающего повторения.

По учебному плану школы в 10-11 классах на изучение предмета «Математика» отводится 6 часов в неделю (204 часа в год).

***Составители рабочей программы:*** Доронькина Елена Викторовна, Монастырева Ольга Федоровна , учителя математики.