

Аннотация к рабочей программе по математике (углублённый уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» (углублённый уровень) разработана в соответствии с ФГОС СОО (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с последующими изменениями) учителями математики Филиной Н.П., Ординой Н.В.

УМК:

Рабочие программы. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 10-11 классы/Муравина О. В. - М.: ДРОФА, 2018.

Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 10 кл.: Учебник /Муравин Г.К., Муравина О.В. - М.: ДРОФА, 2019.

Математика: Алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. Углублённый уровень. 11 кл.: Учебник/ Муравин Г.К., Муравина О.В. - М.: ДРОФА, 2019.

Выбор авторской программы мотивирован тем, что она

- соответствует стандарту среднего общего образования по математике, УМК включен в перечень учебников;
- построена с учётом принципов системности, научности, доступности и преемственности;
- обеспечивает условия для реализации практической направленности, учитывает возрастную психологию учащихся.

Цель:

Программа по математике на углублённом уровне ориентирована преимущественно на подготовку обучающихся к их последующему профессиональному образованию, саморазвитию, развитию индивидуальных способностей, на освоение основ математики, получение систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Достижение цели предполагает решение **следующих задач**:

- формирование мотивации изучения математики, готовности и способности учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории в изучении предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для математики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, в частности, логического, алгоритмического и эвристического;
- освоение в ходе изучения математики специфических видов деятельности, построение математических моделей, выполнение инструментальных вычислений, овладение символическим языком предмета и др.;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика, диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение учащимися математическим языком и аппаратом как средством описания и исследования явлений окружающего мира;
- овладение системой математических знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- формирование научного мировоззрения;

– воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Курс математики 10-11 классов углублённого уровня делится на два предмета: алгебра и начала математического анализа и геометрия

Рабочая программа рассчитана на 402 часа:

- в 10 классе – 204 часа в год (6 часов в неделю), из них 136 часов алгебра и начала математического анализа (4 часа в неделю) и 68 часов геометрия (2 часа в неделю)

- в 11 классе – 200 часов в год (6 часов в неделю), из них 134 часа алгебра и начала математического анализа (4 часа в неделю) и 66 часов геометрия (2 часа в неделю)