Аннотация рабочей программы по алгебре и началам анализа 10 В

Рабочая программа по алгебре и началам анализа 10 В класс

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативно-правовых документов: федеральный компонент государственного стандарта среднего (полного) общего образования по математике (приказ министерства образования РФ от 05.03.2004 г. №1089); алгебра и начала математического анализа. Программа для общеобразовательного учреждения. 10-11 классы. Колмогоров А.Н., Абрамов А.М., Дудницын Ю.П., Ивлеев Б.М., Шварцбурд С.И. М. Просвещение. – 2010г.

Для реализации рабочей учебной программы используется учебник «Алгебра и начала анализа: учеб. для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений» / А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П. Дудницын и др.– М.: Просвещение, 2011г.

**Цели** изучения алгебры и начал математического анализа:

* формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
* развитие логического мышления, алгоритмической культуры, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
* воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи** изучения алгебры и начал математического анализа:

* систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;
* расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;
* развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
* знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

Согласно программе общеобразовательных учреждений «Алгебра и начала математического анализа» (составитель Т. А. Бурмитсрова) по алгебре на изучение предмета в 10 классе отводится 4 часа в неделю, что составляет 136 часов в учебном году.

Текущий контроль усвоения учащимися учебного курса алгебры и начал анализа осуществляется через математические диктанты, самостоятельные работы, фронтальный или устный опросы, контрольные работы, тесты по разделам учебного материала. Итоговая аттестация предусмотрена в виде итоговой контрольной работы. Оценка ответа учащегося при устном и письменном оп­росе проводится по пятибалльной системе.

***Список литературы***

1. Алгебра и начала анализа: учеб. Для 10-11 кл общеобразоват. Учреждений/ А.Н.Колмогоров, А.М.Абрамов, Ю.П. Дудницын и др. под ред. А.Н.Колмогорова – М.: Просвещение, 2011г.
2. Алгебра и начала анализа: 500 способов и методов решения задач для школьников и поступающих в вузы./ Рязановский А.Р. – М.: Дрофа, 2001г.
3. Алгебра и начала анализа: 3600 задач для школьников и поступающих в вузы/ Л.И.Звавич, Л.Я. Шляпочник, М.В. Чинкина. – М.: Дрофа, 1999г.