**Аннотация к рабочей программе математике 10-11 класс**

Рабочая программа по математике для 10 класса составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 .

2) Федеральный компонент государственного стандарта среднего общего образовании, утвержденного МО РФ от 05.03 2004

3) Стандарт среднего (полного) общего образования.

4) Рабочие программы. (10-11 классы)По учебникам С.М.Никольского, М.К.Потапова и др. базовый и профильный уровни авт.-сост. Т.Н. Видеман. – Волгоград: Учитель, 2011.

5) Рабочие программы по геометрии к УМК Л.С. Атанасяна и др. сост. Гаврилова Н.Ф. М.:«Вако» 2013г

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебника Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учеб. для общеобр. учреждений: базовый и профил. уровни /С.М.Никольский и др. – М.: Просвещение,2014г., Геометрия Л.С., автор - Атанясан и др. – М: Просвещение 2010г.

Изучение математики в 10 классе направлено на достижение следующих целей:

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, пространственного воображения, 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:

совершенствование проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, использования различных языков математики для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

решение широкого класса задач из различных разделов курса, развитие поисковой и творческой деятельности при решении задач повышенной сложности и нетиповых задач;

планирование и осуществление алгоритмической деятельности: выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале;

использование самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и результатов эксперимента; выполнение

Геометрия Аксиомы стереометрии и их следствия, параллельность прямых и плоскостей, тригонометрические формулы, тригонометрические функции, перпендикулярность прямых и плоскостей, тригонометрические формулы, тригонометрические функции, многогранники, векторы в пространстве, элементы теории вероятностей. Описание места учебного предмета в учебном плане

Для реализации программного содержания используются следующие учебные пособия:

1. Алгебра и начала анализа. С.М.Никольский и др. – М.: Просвещение, 2014г.

2. Геометрия 10-11. Л.С.Атанасян и др.– М.: Просвещение, 2010 г. Аннотация к рабочей программе по математике 11 класс

Рабочая программа по математике для 11 класса составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 .

2) Федеральный компонент государственного стандарта среднего общего образовании, утвержденного МО РФ от 05.03 2004

3) Стандарт среднего (полного) общего образования.

4) Рабочие программы. (10-11 классы)По учебникам С.М.Никольского, М.К.Потапова и др. базовый и профильный уровни авт.-сост. Т.Н. Видеман. – Волгоград: Учитель, 2011.

5) Рабочие программы по геометрии к УМК Л.С. Атанасяна и др. сост. Гаврилова Н.Ф. М.:«Вако» 2013г

Изучение математики в 11 классе направлено на достижение следующих целей:

 • Формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методиках математики;

• Развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

 • Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, а также для изучения школьных естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

• Воспитание средствами математики культуры личности (отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса).

 Название разделов:

Алгебра

Функции и их графики, предел функции и непрерывность, обратные функции, применение производной, первообразная и интеграл, равносильность уравнений и неравенств, уравненияследствия, равносильность уравнений и неравенств системам, равносильность уравнений на множествах, равносильность неравенств на множествах, метод промежутков для уравнений и неравенств, использование свойств функций при решении уравнений и неравенств, системы уравнений с несколькими неизвестными.

Геометрия Метод координат в пространстве, движения, цилиндр, конус и шар, объемы тел. Описание места учебного предмета в учебном плане

Для реализации программного содержания используются следующие учебные пособия:

1. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учеб. Для общеобр. Учреждений: базовый и профил. уровни /С.М.Никольский и др. – М.: Просвещение,2010г.

2. Геометрия Л.С. Атанясан и др. – М: Просвещение 2010г.