

Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам анализа в 10 -11классах

Программа по алгебре и началам анализа для 10-11 классов составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (углубленный уровень), авторской программы по алгебре и началам анализа А.Г. Мерзляка, Д.А. Номировского, В.М.Полякова. Программы образовательных учреждений. Математика. 10-11 классы. – М., Вентана - Граф, 2020).

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Изучение математики направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах 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, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности; отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного процесса.

Задачи.

В ходе освоения содержания математического образования учащиеся овладевают разнообразными способами деятельности, приобретают и совершенствуют опыт:

- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин;
- выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале; выполнения расчётов практического характера; использования математических формул и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и эксперимента;

- самостоятельной работы с источником информации, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования её в личный опыт;
- проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, различения доказанных и недоказанных утверждений, аргументированных и эмоционально убедительных суждений;
- самостоятельной и коллективной деятельности, включения своих результатов в результаты работы группы, соотнесение своего мнения с мнением других участников учебного коллектива и мнением авторитетных источников.

Календарно-тематическое планирование составлено на основе нормативных документов:

- ✓ Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования;
- ✓ примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (углубленный уровень),
- ✓ авторской программы по алгебре и началам анализа А.Г. Мерзляка, Д.А.Номировского, В.М.Полякова.
- ✓ Программы образовательных учреждений. Математика. 10-11 классы. – М., Просвещение, 2009.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации, на углубленное изучение математики на этапе общего среднего образования в 10-11 классах отводится 408 часов , по 204 часа (4 часа в неделю) каждый учебный год.

Аннотация к рабочей программе по геометрии 10-11 класс

Рабочая программа по геометрии 10-11 класса в объеме 136 часов по 68 ч (2 часа в неделю) составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования и на основе Программы по геометрии к учебнику для 10-11 классов общеобразовательных школ авторов Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка и Л.С. Киселевой.

Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки школьников по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Изучение предмета направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование свойственных математической деятельности качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах геометрии как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к предмету как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Задачи курса геометрии для достижения поставленных задач:

- 1) систематическое изучение свойств геометрических тел в пространстве
- 2) формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- 3) формирование умения логически обосновывать выводы для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне;
- 4) развитие способности к преодолению трудностей.

Результаты обучения представлены в Требованиях к уровню подготовки и задают систему итоговых результатов обучения, которые должны достичь все обучающиеся, оканчивающие 10-11 класс, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации обучающихся за курс 10-11 класса. Эти требования структурированы по трем компонентам: знать, уметь, использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации, на обязательное изучение геометрии на этапе общего среднего образования в 10-11 классах отводится 136 часов по 68 часов (2 часа в неделю) каждый учебный год.