

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» 10 класс

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта среднего образования, с учетом авторской программы по алгебре 10-11 классы Ш.А. Алимова, Ю. М. Колягина, М.В. Ткачева и др. «Алгебра и начала анализа» 10-11 классы, – М.: Просвещение, 2016г.; программы по геометрии 10-11 класс Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. «Геометрия. 10-11» -М.: Просвещение, 2016г. Уровень – углубленный.

Цели: 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 прогресса; воспитание понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

- Задачи:**
1. развить представления о числе и роли вычислений в человеческой практике;
 2. сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
 3. научить владеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научить применять их к решению математических и нематематических задач;
 4. научить использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
 5. развить пространственные представления и изобразительные умения, познакомить с пространственными телами и их свойствами;
 6. дать представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
 7. развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;

8. сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений. 9. сформировать познавательный интерес к математике, развить творческие способности, осознанные мотивы учения, подготовить к продолжению образования и осознанному выбору профессии (статист, бухгалтер, экономист, учитель математики и т.д.)

Рабочая программа ориентирована на использование учебника по алгебре Ш.А. Алимова, Ю. М. Колягина, М.В. Ткачева и др. «Алгебра и начала анализа» 10-11 классы, – М.: Просвещение, 2011г.; учебника по геометрии 10-11 класс Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. «Геометрия. 10-11» -М.: Просвещение, 2020г.

Место предмета в базисном учебном плане. Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики на уровне среднего общего образования отводится 204ч, 6 часов в неделю.