

Аннотация к рабочей программе элективного курса по математике в 10 классе

Одной из актуальных задач современной школы является обеспечение прочного усвоения основ наук, освоение основ научного мировоззрения, формирования способов умственных действий. Кроме того, в старшей школе среди приоритетных задач есть подготовка к осознанному выбору профессии и продолжению образования в высших учебных заведениях. Как показала практика, одной из проблем современного математического образования является не только освоение понятий, законов, положений, теорий, но и, что очень важно, умение применять полученные знания к решению различных задач. Основы глубоких и прочных знаний, умений и навыков учащихся при решении задач составляет математическая подготовка обучающихся, их умения применять математические методы к решению физических, химических и других задач.

Изменение содержания образования ведет к нарушению межпредметных связей. Это выражается в том, что нередко изучение ряда тем по физике, химии осуществляется без соответствующей математической подготовки или опережает изучение отдельных тем курса математики. Актуальность курса обусловлена, с одной стороны, тем, что решение текстовых задач и задач с параметрами вызывает изрядные затруднения у многих обучающихся, многие виды задач изучаются в основной школе и в старшей школе к этому не возвращаемся, а в экзаменационные материалы ЕГЭ включаются текстовые задачи с параметрами, с другой стороны, развитием науки и использованием передовых технологий, в т.ч., информационных, знания о которых необходимы современному человеку. Курс предполагает рассмотрение как сложных, так и несложных текстовых задач и задач с параметрами, поскольку на экзаменах порой даже простые задачи решаются с большим трудом и большими затратами времени.

Цели:

систематизация, обобщение и углубление знаний обучающихся по применению математических методов к решению задач; повышение качества знаний по естественно-математическим предметам; создание условий для развития интеллектуальных способностей обучающихся: восприятия, памяти, внимания, мышления; формирование навыков самообразования.

Задачами данного курса являются:

расширение межпредметных связей между курсами математики, физики, химии, информатики; актуализация знаний по отдельным темам курса математики; систематизация математических методов и подходов к решению задач; формирование умений применять различные математические методы к решению задач разного типа; формирование устойчивого интереса обучающихся к предмету; выявление и развитие их математических способностей; ориентация обучающихся на выбор профиля обучения на старшей ступени обучения, на продолжение образования в вузе по математическим, техническим специальностям.

Курс ориентирован на обучающихся 10 класса, имеет интегрированный, явно выраженный практико-ориентированный характер, так как значительная часть учебного времени отводится на решение задач. Кроме того, он в значительной степени будет способствовать подготовке обучающихся к единому государственному экзамену по математике. Приоритетными формами учебных занятий должны стать занятия, предполагающие активную самостоятельную познавательную деятельность обучающихся, работа в группах, парах, взаимообучение. Оборудование, необходимое для занятий: Печатные издания: учебники, справочники. Компьютер.