

Аннотации к рабочим программам элективных курсов

<p>Химия как инструмент творчества в познании вещества</p>	<p>Элективный курс рассчитан на 35 часов. Он предназначен для учащихся 10-го класса, изучающих органическую химию, и носит предметно-ориентированный характер.</p> <p>Цели курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование у учащихся знаний и умений решать задачи по органической химии; • формирование логического мышления; • углубление знаний учащихся по органической химии. <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать у учащихся умение комплексного осмысления знаний по органической химии; • помочь учащимся в подготовке к поступлению в вузы; • развить интересы учащихся, увлекающихся органической химией <p>Содержание программы: Изомерия и номенклатура органических соединений. Решение задач на синтез органических соединений путем ряда последовательных процессов. Решение задач на определение структуры органического соединения. Вычисление состава органических соединений, смеси органических веществ. Вычисления по уравнениям реакций. Определение количественных отношений в газах. Вычисления по термохимическим уравнениям реакций. Окислительно-восстановительные реакции в органической химии. Химические задачи из повседневной жизни.</p> <p>Формы контроля: тесты</p>
<p>Индивидуальный проект</p>	<p>Элективный курс рассчитан на 35 часов.</p> <p>Цель: создание условий для активизации личностного потенциала обучающихся через развитие способов деятельности и освоение проектной деятельности.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сформировать критическое мышление;

	<ul style="list-style-type: none"> • стимулировать критическое осмысление знаний и опыта, приобретённого учащимися в урочной и внеурочной деятельности; • сформировать понимание различных способов приобретения знаний в разнообразных областях и роли знаний в современном обществе; • привить обучающимся способность к критическому анализу используемых данных и аргументов; • научить пользоваться знаниями инструментально (освоение проектной деятельности). <p>Содержание программы:</p> <p>Введение в курс «Проектная деятельность».</p> <p>«Алгоритм исследования».</p> <p>«Представление результатов проектной работы».</p> <p>Формы контроля: тесты, защита проекта</p>
<p>Решение нестандартных задач по химии</p>	<p>Элективный курс «<i>Решение нестандартных задач по химии</i>» предназначен для учащихся 11-х классов и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).</p> <p>Основной акцент при разработке программы курса делается на решении задач по блокам: «Общая химия», «Неорганическая химия», «Органическая химия».</p> <p>Цели элективного курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развитие познавательной деятельности обучающихся через активные формы и методы обучения; - развитие творческого потенциала обучающихся, способности критически мыслить; - обучение обучающихся основным подходам к решению расчетных задач по химии, нестандартному решению практических задач. <p>Задачи элективного курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развить умения самостоятельно работать с литературой, систематически заниматься решением задач, работать с тестами различных типов; - научить обучающихся приемам решения задач различных типов; - закрепить теоретические знания школьников по наиболее сложным темам курса общей, неорганической и органической химии; - способствовать интеграции знаний учащихся по предметам естественно-математического цикла при решении расчетных задач по химии; - продолжить формирование умения анализировать ситуацию и делать прогнозы. <p>Содержание программы:</p> <p>Теоретические основы химии. Общая химия</p>

	<p>Неорганическая химия Органическая химия Обобщение и повторение материала за курс школьный химии</p> <p>Формы контроля: тесты, самостоятельные работы</p>
Решение задач по физике	<p>Элективный курс <i>«Решение задач по физике»</i> предназначен для учащихся 11-х классов и рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).</p> <p>Рабочая программа учебного предмета «Решение задач по физике» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО.</p> <p>Цель курса – научить учащихся определить объект (или систему), который рассматривается в задаче, установить его начальное и конечное состояние, а также явление или процесс, переводящий его из одного состояния в другое, выяснить причины изменения состояния и определить вид взаимодействия объекта с другими телами (это помогает объяснить физическую ситуацию, описанную в условии, и дать её наглядное представление в виде рисунка, чертежа, схемы). Заканчивается анализ содержания задачи краткой записью условия с помощью буквенных обозначений физических величин (обязательно указываются наименования их единиц в системе СИ).</p> <p>Приступая к решению задачи, надо напомнить ученикам о необходимости иметь план действий: представлять себе, поиск каких физических величин приведёт к конечной цели.</p> <p>Содержание программы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электродинамика 2. Механические колебания 3. Электромагнитные колебания 4. Механические волны 5. Световые волны 6. Элементы теории относительности 7. Излучение и спектры 8. Квантовая физика <p>Формы контроля: тесты, самостоятельные работы.</p>