

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Ревякинская средняя школа»
Ясногорского района Тульской области

УТВЕРЖДЕНО
на заседании педагогического совета
(протокол № 1 от 30 августа 2018 г.,
приказ МОУ «Ревякинская средняя
школа» от 01.09.2018 № 49 / 7)
Директор:  Ю.В. Истратова

Рабочая программа
элективного курса по химии
«Химия в быту и на производстве»
11 класс

Учитель: Бывших Раиса Ивановна

п. Ревякино
2018 -2019 уч.год.

1. Пояснительная записка

Элективный курс «Химия в быту и на производстве» рекомендуется учащимся, которые проявляют интерес к инженерно-химическим вопросам, к химическому производству, желают получить более глубокие знания по химической технологии, чем те, которые предусмотрены программой по химии. Программа элективного курса предназначена для учащихся 11 класса и предусматривает 17-часовой курс. (1 час во 2 полугодии)

Теоретическая часть представлена фактическим материалом по теме курса, излагаемым учителем в форме лекций, бесед. Курс позволяет приблизить теоретические знания к практическим умениям. Практическая часть включает проведение практических работ, семинарских занятий, тестирования. Как форма итогового контроля учащимися может быть представлена защита исследовательских работ, рефератов.

В процессе изучения тем курса учащиеся получают возможность проводить исследовательскую работу, проявляют элементы творческого поиска. После изучения данного курса учащиеся должны знать состав, области применения важнейших химических веществ, уметь использовать эти вещества по назначению, соблюдая правила безопасного обращения с ними.

2. Планируемые результаты освоения курса

- создание мотивации к изучению химии;
- показать необходимость химических знаний для развития различных отраслей науки, медицины, сферы обслуживания
- расширить кругозор учащихся , раскрыть материальные основы окружающего мира;
- сформировать у учащихся умение и навыки в проведении химического эксперимента;
- наиболее полно реализовать задачи предпрофильной подготовки для ориентации учащихся в выборе профиля обучения.

3. Содержание тем элективного курса 11 кл.

Тема 1. Развитие химической промышленности в России.(6ч)

Учащиеся должны получить представление о химической промышленности как важнейшей отрасли народного хозяйства. Она должна предстать перед ними во всем ее разнообразии, в связях с другими областями народного хозяйства, должны познакомиться с химическими производствами Тульской области. В результате изучения курса у учащихся должно сформироваться представление о целях, методах, возможностях, своеобразии химической технологии, о месте этой науки среди других наук, об ее связях с фундаментальными теоретическими науками и прикладными. Знакомя с современным состоянием технологии, нельзя пренебрегать ее историей. Учащиеся должны увидеть производственную жизнь в движении, что особенно важно для понимания перспектив развития технологии.

Тема2. Химия в быту.(11ч.)

Учащиеся должны знать о применении химических веществ в быту, о материалах, применяемых в домашнем хозяйстве, а также о правилах обращения с ними. Учащиеся познакомятся с чистящими средствами, применяемых в быту. Мыла и синтетические моющие средства. Дезодоранты. Лекарственные средства.

Календарно-тематическое планирование элективного курса «Химия в быту и на производстве »11 кл.

	Наименование тем курса	Форма контроля	
№ занятия	Тема 1. Введение. Развитие химической промышленности в России.		
1	Развитие химической промышленности в России.		
2	Общие научные принципы химического производства.		
3	Основные химические производства Тульской области.	Заслушивание сообщений учащихся	
4	Материалы в химической промышленности.	Семинар, сообщения учащихся	Участие в семинаре
5	Решение экспериментальных задач с производственным содержанием.		
6	Растворители: состав и использование, меры предосторожности при работе с огнеопасными веществами		
	Тема2. Химия в быту.		
7	Природная вода. Вода в организме человека. Растворы	Пр.р.Приготовление раствора с заданной концентрацией	
8	Поваренная соль: свойства, значение Соль как химическое вещество и консервант.	Семинар, сообщения учащихся	
9	Минералы у нас дома: мел, гипс, известняк.	Пр.р.Изучение состава накипи, удаление накипи	
10	Полимеры и волокнистые материалы: полиэтилен, оргстекло. Лавсан, капрон		
11	Бумага: история появления, виды бумаги, использование		
12	Фаянс и керамика. Фарфор, виды фарфора		
13	Спички, история появления,		

	использование		
14	Домашняя аптечка: правила обращения с некоторыми лекарственными средствами		
15	Мыла и синтетические моющие средства. Дезодоранты и «озоновый щит» планеты. Из истории косметики	Пр.р. Свойства мыла. Сравнение свойств мыла и СМС	Отчёт по работе
16	Жиры и масла: виды и практическое использование	Пр.р.Изучение растворимости жиров в органических растворителях	
17	Охрана окружающей среды		