

Рассмотрена
на методическом объединении
гуманитарного и
прикладного цикла
Протокол № 1 *афс*

«ПРОВЕРЕНО»
заместитель директора по УВР
афс
от « 30 » августа 2019г.



Косилова Е.В.
Пр. № 258 от 30 августа 2019г.

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Школа № 70 им. Героя Советского Союза А.В. Мельникова»
городского округа Самара

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса Химия в повседневной жизни

Класс: 11

Срок реализации: 1 год

Составитель: Хаметова Гюзель Илдаровна, учитель химии и биологии

г. Самара, 2019 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основе авторской программы С.В.Бочаровой элективный курс «Химия в повседневной жизни».

Авторской программе соответствуют учебники:

С.В. Бочарова. Элективный курс «Химия в повседневной жизни». – Волгоград: ИТД «Корифей», 2007.

При составлении данной программы МО учителей естественно-научного цикла использованы следующие нормативно-правовые документы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Главного государственного врача РФ от 29.12.2010г. №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10...» р. «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»;

Программа элективного курса по химии разработана на основе основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Школа № 70 г.о. Самара.

Цель элективного курса: актуализировать и систематизировать знания учащихся о важной роли химии в повседневной жизни человека.

Задачи элективного курса:

1. Предоставить учащимся возможность реализовать интерес к химии и применять знания о веществах в повседневной жизни.
2. Совершенствовать экспериментальные умения.
3. Развивать познавательные интересы, мыслительные процессы, склонности и способности учащихся, умение самостоятельно добывать знания.
4. Расширить знания учащихся о роли химии в познании явлений природы и практической деятельности человека.

Обоснование выбора программы для разработки рабочей программы

Для разработки рабочей программы мною выбрана авторская программа С.В. Бочаровой, соответствующая Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования, допущенная Министерством образования и науки Российской Федерации к использованию в образовательных учреждениях.

Элективный курс рассчитан на 1 час в неделю в объеме 34 учебных часа.

По авторской программе С.В. Бочаровой на изучении элективного курса по химии в 11 классе отводится 1 ч в неделю, всего 34 часа.

Содержание элективного курса

11 класс

УМК С.В. Бочарова. Элективный курс «Химия в повседневной жизни». – Волгоград: ИТД «Корифей», 2007

Название блоков	Количество часов			Содержание блока	Формы организации занятия	Виды деятельности
	всего	теория	практика			
Химия и самое необходимое	6 ч.	5	1	Определение предметов обихода, которые содержат химические вещества. Состав воды, физико-химические св-ва, возможные агрегатные состояния воды. Состав спичек. Свойства красного и белого фосфора, окислитель и восстановитель. История бумаги, ее химический состав, хлопчатобумажные ткани и макулатуру.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная

				Химический состав и виды карандашей, акварельных красок. Самые необходимые вещества: вода, спички, бумага, карандаши, краски, их состав и использование.		
Химические вещества и строительство	5 ч.	4	1	Химический состав, свойства и применение строительных материалов. Виды и химический состав глин, виды керамики, ее свойства и применение. Свойства и применение стекла, основные этапы истории стеклоделия, виды декоративной обработки изделий из стекла. Основные правила по ТБ при работе в химическом кабинете. Химические вещества, которые применяются в строительстве.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная
Химия моющих средств	6 ч.	3	3	Синтетические моющие средства, природа загрязнения, историю стирки. Классификация пятен и способы их удаления. Виды тканей и волокон. Свойства мыла и синтетических моющих средств. Виды пятен, способы удаления. Ткани, волокна, СМС, ПАВ, способы удаления пятен, мыло, синтетические моющие средства.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная
Химия и питание	11 ч.	9	2	Химический состав пищи. Химический состав соли, соды, физические и химические свойства. Химический состав белков. Роль ферментов, виды ферментов. Химический состав жиров, виды жиров и их отличие. Химический состав углеводов: сахароза, глюкоза, крахмал, мальтоза. Классификация пищевых добавок, свойства и применение. Пищевые добавки. Классификация витаминов, состав витаминов в продуктах питания.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная

				Содержание белков в продуктах питания. Состав пищевых продуктов. Белки, жиры, углеводы, пищевые добавки.		
Химия и медицина. Лекарственные вещества	3 ч.	3		Различные виды лекарственных веществ и определение их действие на человека. Формула этанола, его химические и физические свойства. Классификация лекарственных веществ.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная
Химия и красота	3 ч.	3		Химическую основу средств гигиены и косметики. Средства личной гигиены и косметики, средства ухода за зубами, дезодоранты.	Дискуссия, беседа, практическая работа, лабораторный опыт	Познавательная
Всего	34	27	7			

**Тематическое планирование
11 класс**

№	Тема	Количество часов
1	Химия и самое необходимое	6
2	Химические вещества и строительство	5
3	Химия моющих средств	6
4	Химия питания	11
5	Химия и медицина. Лекарственные вещества	3
6	Химия и красота	3