Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Химия и человек» для обучающихся 11 класса

1. Нормативные документы, на основе которых разработана программа

Рабочая программа по предмету «Химия» для 10-11 классов разработана на основе:

-ФГОС ООО утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021г. №287.

-ФОП ООО утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г.

- Предметная линия учебников О.С. Габриеляна, И.Г. Остроумова, С.А. Сладкова. 10-11 классы : учеб. пособие для общеобразовательных организаций/ О.С. Габриелян, С.А. Сладков - М.: Просвещение, 2021.

-Образовательная программа МБОУ Песчанокопская СОШ № 2;

-Учебный план МБОУ Песчанокопская СОШ № 2.

Программа внеурочной деятельности “Химия и жизнь” рассчитана на учащихся 11 класс (34 часа в год / 1 час в неделю).

Цель курса:

- расширение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

- совершенствование умений применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде;

- целенаправленная предпрофессиональная ориентация старшеклассников.

Задачи курса:

- при помощи практических работ закрепить, систематизировать и углубить знания учащихся о фундаментальных законах органической и общей химии;

- показать связь химии с окружающей жизнью, с важнейшими сферами жизнедеятельности человека;

- создать условия для формирования и развития у учащихся умения самостоятельной работы со справочными материалами и учебной литературой, собственными конспектами, иными источниками информации;

- объяснять на современном уровне свойства соединений и химические процессы, протекающие в окружающем мире и используемые человеком;

- способствовать развитию познавательных интересов учащихся;

- предоставить учащимся возможность применять химические знания на практике, формировать общенаучные и химические умения и навыки, необходимые в деятельности экспериментатора и полезные в повседневной жизни;

- научить работать в группе, вести дискуссию, отстаивать свою точку зрения;

Тематическое планирование.

№ п/п	Тема курса	Количество часов			
		теория	практика	контроль	всего
1	Тема 1. Техника безопасности работы в химической лаборатории. (1 часа)	1	-	-	1
2	Тема 2. Приемы обращения с лабораторным оборудованием. (2 часа)	-	2	-	2
3	Тема 3. Качественный анализ органических соединений. Обнаружение функциональных групп органических соединений и неорганических . (10 часов)	5	4	1	10
4	Тема 4. Химия жизни. Синтез и исследование свойств соединений. (17 часов).	15	1	1	17
5	Тема 5. Химия в быту. Синтез и исследование свойств соединений. (4 часа)	3	-	1	4
	Итого	24	7	3	34