Министерство образования и науки Российской Федерации Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 73 г. Иркутска

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Утверждаю»
Руководитель МО	Заместитель директора	Директор
МБОУ СОШ № 73	по УВР	МБОУ СОШ № 73
Г.И. Макарова	В.Ю. Шаманова	Е.В. Высоцкая
Протокол № 1	31 .08.2023 г.	приказ №245
от 31 .08.2023 г.		от 01.09.2023.г.

Рабочая программа по химии для 10 класса

(уровень: общеобразовательный)

Учитель - Макарова Галина Ильинична Высшая квалификационная категория

Рабочая программа разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ СОШ №73

ПАСПОРТ на образовательную программу

- І. Раздел (заполняется автором программы).
- а) Макарова Галина Ильинична Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Иркутска средняя общеобразовательная школа № 73; тел.: 77-81-78 (фамилия, имя, отчество автора; учреждение, адрес, телефон
- б) Авторская адаптационная программа по химии «Решение расчетных и творческих задач по химии», 34 часов

(название программы, образовательная область, предмет, кол-во часов)

в) 10класс, программа факультативного курса.

(для каких классов предназначена программа, направленность программы: спецкурс, факультатив, внеурочная деятельность, др.)

г) программа факультативного курса «Решение расчетных и творческих задач по химии» дополняет содержание базисного курса «Химия» в общеобразовательных учреждениях и составлена в соответствии со стандартами образования, а также позволяет получить дополнительные знания учащимся по решению расчетных задач повышенной сложности и подготовить их к участию в олимпиадах, к сдаче государственной итоговой аттестации, поступлению в вузы. Программа составлена на основе учебного пособия: А.А.Кушнарев. Учимся решать задачи по химии.- М.:»Школа-пресс», 1996г.

(авторская оценка программы, на базе каких образовательных программ/пособий составлена)

II. Раздел (заполняется администрацией образовательного учреждения).				
	(оценка программы администра	ацией ОО, ее востребованность в ОО)		
III. Разд	ел (заполняется методическим совето	м ОО)		
Протоко	ол №5 от 18 мая 2023г.			
М.П.	Директор МБОУ СОШ №73	Высоцкая Е.В. «18» мая 2023г.		

Планируемые результаты.

Личностные результаты обучения:

- Уметь: устанавливать связь между целью изучения химии и тем, для чего она осуществляется (мотивами); выполнять корригирующую самооценку, заключающуюся в контроле за процессом изучения химии и внесении необходимых коррективов, соответствующих этапам и способам изучения курса химии;
- выполнять ретроспективную самооценку, заключающуюся в оценке процесса и результата изучения курса химии, подведении итогов на основе соотнесения целей и результатов;
- строить жизненные и профессиональные планы с учетом конкретных социально-исторических, политических и экономических условий;
- осознавать собственные ценности и соответствие их принимаемым в жизни решениям;
- вести диалог на основе равноправных отношений и взаимного уважения;
- выделять нравственный аспект поведения и соотносить поступки (свои и других людей) и события с принятыми этическими нормами;
- в пределах своих возможностей противодействовать действиям и влияниям, представляющим угрозу жизни, здоровью и безопасности личности и общества.

Метапредметными результатами изучения факультативного курса являются формирование следующих универсальных учебных действий.

Регулятивные УУД:

- Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения.
- Учиться совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему.
- Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.
- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя.
- В диалоге с учителем учиться вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев.

Познавательные УУД:

- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.
- Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации среди предложенных учителем словарей, энциклопедий, справочников.
- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы на основе обобщения знаний.

Коммуникативные УУД:

- Донести свою позицию до других: *оформлять* свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций.
- Донести свою позицию до других: высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.
- Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.
- Читать вслух и про себя тексты учебников и при этом: вести «диалог с автором» (прогнозировать будущее чтение; ставить вопросы к тексту и искать ответы; проверять себя); отделять новое от известного; выделять главное; составлять план.
- Договариваться с людьми: выполняя различные роли в группе, сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи).
- Учиться уважительно относиться к позиции другого, пытаться договариваться.

Предметные результаты освоения программы

Учащийся должен уметь:

- определять тип задачи;
- выбирать наиболее рациональный способ решения задачи;
- решать задачи разными способами;
- производить расчеты:
- по формулам и уравнениям реакций;
- определения компонентов смеси;
- определение формул соединений;
- растворимости веществ;

- вычисление объема газообразных веществ при н.у. и условиях, отличающихся от нормальных;
- переход от одного способа выражения концентрации к другому.
- решать экспериментальные задачи:
- на распознавание органических веществ.

Учащиеся должен знать:

- химические понятия и термины;
- основные типы задач;
- основные способы решения задач;
- химические свойства веществ основных классов;
- качественные реакции на органические веществ;
- формулы, используемые при решении задач;
- признаки, условия и сущность химических реакций;
- химическую номенклатуру.

Ожидаемые результаты:

- Повышение познавательного интереса учащихся к предметам естественнаучного цикла;
- Участие в конкурсах, предметных олимпиадах;
- Совершенствование практических навыков и умений.

Содержание учебного предмета

№ п/п		Всего часов	Форма организации учебного предмета			
	Наименование темы		В том числе			
			Прак-кие работы	Контр-е работы	Зачет	
1.	Блок 1. Предельные углеводороды	5				
2.	Блок 2. Непредельные углеводороды	6				
3.	Блок 3. Ароматические углеводороды	2				
4.	Блок 4. Кислородсодержащие соединения	14				
5.	Модуль 5. Азотсодержащие соединения	5				
6.	Блок 6. Обобщение и систематизация знаний	2				
	Итого	34				

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

факультативного курса «Решение расчетных и творческих задач по химии»

Класс - 10

Учитель - Макарова Г.И.

Количество часов

Всего 34 часов; в неделю 1 час.

Планирование составлено на основе авторской адаптационной программы факультативного курса «Решение расчетных и творческих задач по химии» для обучающихся 8 - 11 классов Макарова Г. И., учитель химии МОУ г. Иркутска СОШ №73, протокол №5 от18.005.2023. г.

Учебное пособие: А.А. Кушнарев «Учимся решать задачи по химии». – М. «Школа – пресс», 1996г.

No	Тема урока	Кол-во		Корректировка
п/п	M 2 D	часов		
	Модуль 3. Решение расчетных задач по органичес	скои химии -34 часа.		
	Блок 1. Предельные углеводоро	оды -5 часов.		
1-2.	Установление химической формулы по продуктам сгорания.	2	02,09.09	
3.	Решение задач по химическим свойствам алканов.	1	16.09	
4-5.	Закрепление и совершенствование знаний.	2	23,30.09	
	Блок 2. Непредельные углеводороды	- 6 часов.		
6-7.	Решение задач по химическим свойствам алкенов.	2	07,14.10	
8-9.	Решение задач по химическим свойствам алкинов.	2	21,28.10	
10-11.	Решение задач по химическим свойствам алкинов.	2	11,18.11	
10-11.	Решение задач по химическим своиствам алкадиенов.	2	11,16.11	
	Блок 3 Ароматические углеводороды	ı - 2 часа.		
12-13.	Решение задач по химическим свойствам аренов.	2	25.11, 02.12	
	Блок 4. Кислородсодержащие соеди	инения -14 часов.	02.12	
14-15.	Решение задач по химическим свойствам: спиртов.	2	09,16.12	1
	*	2		
16-17.	Решение задач по химическим свойствам: фенолов.	2	23.12, 13.01	
18-19.	Решение задач по химическим свойствам:простых эфиров.	2	20,27.01	
20-21.	Решение задач по химическим свойствам: альдегидов.	2	03,10.02	
22-23.	Решение задач по химическим свойствам: карбоновых кислот.	2	17,24.02	
24-25.	Решение задач по химическим свойствам: сложных эфиров.	2	03,10.03	
26-27.	Решение задач по химическим свойствам:углеводы.	2	17,24.03	
	Модуль 5. Азотсодержащие соединен	ия - 5 часов.	·	
28.	Решение задач по химическим свойствам: нитросоединений.	1	07.04	
29-30.	Решение задач по химическим свойствам: аминов.	2	14,21.04	
31-32.	Решение задач по химическим свойствам: аминокислот.	2	28.04,	
			05.05	
33-34.	Итоговое занятие	2	12,19.05	
	Итого:	34 часа		