Государственное бюджетное профессиональное образовательное Документ подписан простой электронной подписью учреждение РС (Я)

Информация о владельце:

ФИО: Хоменко Елена Семеновна
Должноств Ябили Тех

учебн**ого длео ве** преботы Дата подписания: 09.04.2033 14:26:38 Уникальный программный ключ.

03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

«Ленский технологический техникум» филиал «Пеледуйский»

		«Утверж	кдаю»	
	Зам	и. директор	а по У	П
<u>_</u>	<u> </u>	20	Γ	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

По дисциплине «Химия» **На 2019-2020** уч. год группы № _11 __ по специальности «Судовождение»

№ урока	Наименование раздела, темы	Календарн		3	Учебнь	Внеаудит орная Нагрузка (самостоя тельная) Кол.часов	Формы и методы контроля		
		ые сроки изучения (недели)	Всег	то	ПР	ЛБ	Тип (вид) урока	11000	Koni posizi
Введен									
1-3	Повторение школьной программы. Периодический закон и строение атомов, химическая связь.		2	2	-	-	Вводная лекция		
	Входящий контроль		1	-	-	1			
Раздел	1. Общая и неорганическая химия. Тема 1. 1	Основные	химич	еские	поня	тия и	і законы химии.		
4-5	Основные понятия химии.		2	2	-	-			
6-7	Количества вещества. Моль. Молярная масса. Расчеты по химическим формулам		2	2	-	-			
8-9	Расчеты по химическим уравнениям. Решение задач.		2	-	-	2			
10-11	Генетическая связь между классами неорганических соединений.		2	-	-	2			
Тема 1	.2. Периодический закон и периодическая си	стема хими	ческог	о эле	мента	Д,И	.Менделеева.		
12-13	Периодический закон Д.И.Менделеева, периодическая система. Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева. Атом – сложная частица. Ядро (протоны и		2	2	-	-			

_			1	1	1 1		
	нейтроны) и электронная оболочка.						
	Изотопы. Строение электронных оболочек						
	атомов элементов малых периодов.						
	Особенности строения электронных						
	оболочек атомов элементов больших						
	периодов (переходных элементов).						
Тема 1	.3. Химическая связь						
14-15	Условия образования химической связи	2	2	-	-		
16-17	Металлическая связь. Водородная связь.	2	-	-	2		
Тема 1	.4. Электролитическая диссоциация	l	ı	1	1		
	Электролиты и неэлектролиты. Гидролиз	2	2	_			
18-19	солей.	_	_				
101)	Окислительно-восстановительные реакции.						
	Подбор коэфициентов.						
20-21	Обменные реакции в растворах	2		<u> </u>	2		
20-21	электролитов.	2			2		
	электролитов.						
	Составление схем электролиза. Составление	-	-	-	-	6	
	уравнений гидролиза солей						
Toyo 1							
22-23		2	2				+
22-23	Положение металлов в периодической	2	2	-	_		
	системе и особенности электронного						
	строения атомов. Физические и химические						
24.25	свойства металлов.	2	2				
24-25	Общая характеристика металлов главных	2	2	-	-		
	подгрупп I-III групп. Металл побочных						
	подгрупп (хром, марганец, железо)						
26-27	Окислительно-восстановительные	2	_	-	2		
	свойства соединений хрома и марганца.						
	Решение задач	_	_	_	_	5	
Тема 1	.5. Химия неметаллов	l	1	1	1		
28-29	Общие сведения о неметаллах. Подгруппа	2	2	_	_		
	галогенов. Подгруппа кислорода.						
30-31	Получение оксида углерода (IV) Свойства	2	_	 _	2		
30 31	карбонатов.						
	Составление кроссворда на тему		<u> </u>	 _ 	_	6	
	"Неорганические вещества"		_				
	11еорганические веществи		<u> </u>		<u> </u>		

								T	
22 22	H	<u> </u> 	1 2			2			
32-33	Итоговая контрольная работа		2	-	-	2			
Раздел	2. Органическая химия						<u> </u>		L
Тема 2	.1. Предмет органической химии. Теория стр	роения орга	ническ	их со	едине	ний.			
34-35	Понятие об органическом веществе и органической химии. Основные положения теории строения А.М.Бутлерова. Классификация реакций в органической химии. Современные представления о химическом строении органических веществ.		2	2	-	-			
	Реферат "Жизнь и деятельность А.М. Бутлерова" "Краткие сведения по истории возникновения и развития органической химии" "роль отечественных ученных в становлении и развитии мировой органической химии"		-	-	-	-		6	
Тема 2	.2. Предельные углеводороды.	•	•	•	•			•	
36-37	Понятие об углеводородах. Особенности строения предельных углеводородов. Химические свойства алканов. Промышленные и лабораторные способы получения алканов.		2	2	-	-			
38-40	Определение углерода, водорода в органических соединениях.		3	-	-	3			
41-42	Решение задач и нахождение молекулярной формулы органического соединения.		2	-	-	2			
Тема 2	.3. Этиленовые и диеновые углеводороды								
43 - 44	Электронное и пространственное строение молекулы этилена. Гомологический ряд и общая формула алкенов. Алкадиены.		2	2	-	-			
45-48	Получение этилена, ацетилена и изучение их свойств.		4	-	-	4			

		1		1	1	1	T	
	Генетическая связь по теме :	-	-	-	-		2	
	" Непредельные углеводороды"							
Тема 2	2.4. Ароматические углеводороды							
49-50	Бензол. Физические и химические свойства	2	2	-	-			
	бензола. Горение бензола. Строение,							
	свойства стирола. Полимеризация стирола.							
51-52	Изучение химических свойств бензола.	2	-	_	2			
	Горение бензола.							
Тема 2	2. 5. Спирты. Фенолы.		•	•	•			
53-54	Спирты. Строение предельных	2	2	_	_			
	одноатомных спиртов. Многоатомные							
	спирты, их строение. Особенности свойств							
	многоатомных спиртов. Фенолы.							
	Определение класса фенолов. Качественная							
	реакция на фенолы – взаимодействие с							
	хлоридом железа (III)							
55-58	Изучение свойств спиртов и фенолов.	4	-	-	4			
	Сообщение "О вреде алкоголя"	-	-	-	-		2	
Тема	2.6. Альдегиды. Кетоны.		•	•	•			
59-60	Определение класса альдегидов. Общая	2	2	_	-			
	формула, гомологический ряд и структурная							
	изомерия альдегидов. Ацетон.							
61-62	Получение уксусного альдегида, изучение	2	-	-	2			
	свойств альдегидов.							
	Сообщения: "Токсичность действия	-	-	-	-		2	
	альдегидов и кетонов на живые организмы.							
Тема 2	2.7. Карбоновые кислоты.		<u> </u>		1		1	1
63-64	Определения класса карбоновых кислот.	2	2	_	T _			
000.	Получение и физические свойства	_						
	карбоновых кислот. Химические свойства							
	карбоновых кислот.							
65-66	Уксусная кислота и изучение свойств	2	 _	_	2			
05-00	карбоновых кислот.				~			
	Рефераты: "Применение карбоновых				 		4	
	гефераты. Применение карооновых кислот"	-	-		-		-	
	Kuchom							

Тема 2	.8. Сложные эфиры. Жиры.							
67-68	Строение сложных эфиров (общая формула). Реакция этерификации. Жиры и их свойства. Физические и химические свойства жиров: гидролиз жиров; их окисление; гидрирование жирных жиров.		2	2	-	-		
	Доклад: Мыла Мыла как соли высших карбоновых кислот их производных. Понятие о синтетических моющих средствах.		-	-	-	-	2	
Тема 2	.9. Углеводы.							
69-70	Понятие и классификация углеводов. Химические свойства глюкозы. Значение глюкозы и ее производные для человека.		2	2	-	-		
71-72	Качественное определение крахмала		2	-	-	2		
Тема 2	.10. Азотосодержащие органические соедине	ния.	1			1		
73-74	Амины. Классификация. Белки как полимеры аминокислот. Представление об аминокислотах, входящих в состав природных белков.		2	2	-	-		
	Доклад: Азотсодержащие органические соединения.		-	-	-	-	2	
75-76	Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений – реакции полимеризации и поликонденсации. Пластмассы и каучуки. Свойства углеводов. Свойства термопластичных полимеров.		2	-	-	2		
	Свойства углеродов. Свойства термопластических полимеров.		-	-	-	-	2	
77-78	Дифференцированный зачет		2	2				
	Итого		78	40	-	38	39	

Составил преподаватель	
1 ' '	

Коковина .О.А