

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕТРА ВЕЛИКОГО»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

/Е.М. Разинкина/

январь 2021 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной общеобразовательной программы
«Химия для учащихся 9-х классов»

Цель программы:

- обобщение и систематизация знаний, полученных за курс основной школы;
- подготовка к итоговой аттестации;
- адаптация к обучению в ЕНЛ.

Форма обучения: очно-заочная

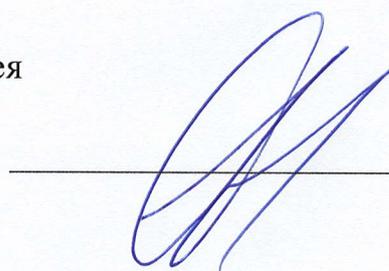
Трудоемкость обучения: 32 часа

Режим занятий: не более 4 часов в неделю

№ пп	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудо- емкость, час	Всего ауд. часов	в том числе		Дистанци- онные занятия, час	Самост. работа, час	Форма контроля
				лек- ции	практ. зани- я			
1	Тема 1. «Общая характеристика химических элементов. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева»	4	4	2	2	-	-	
2	Тема 2. «Классификация	6	6	2	4	-	-	

	неорганических веществ и их номенклатура»							
3	Тема 3. «Химические реакции в растворах»	8	8	4	4	-	-	
4	Тема 4. «Металлы»	4	4	3	1			
5	Тема 5. «Неметаллы»	4	4	3	1			
6	Тема 6. «Общие представления об органических веществах. Краткие теоретические основы органической химии»	2	2	1	1	-	-	
7	Повторение	2	2	-	2	-	-	
8	Итоговая аттестация	2	2	-	2	-	-	Тест
	ИТОГО	32	32	15	17	-	-	

Директор Естественно-научного лица



Р.А. Байбиков