

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по непрерывному образованию

Адамова М.В. Адамова

«19» 09. 2018 г.

Учебно-тематический план
дополнительной общеразвивающей программы
«Подготовка к ЕГЭ по химии»

Цель обучения: обобщение, систематизация и углубление знаний школьного курса химии, подготовка обучающихся к ЕГЭ по химии

Категория слушателей: учащиеся 10-х классов СОШ.

Продолжительность обучения: 81 час аудиторных занятий

Форма обучения: очная, без отрыва от учебы

Режим занятий: 3 часа в неделю аудиторных занятий

Документ об образовании: сертификат установленного университетом образца

№ п/п	Наименование модулей и разделов (тем)	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Особенности строения органических соединений	15	5	10	Контрольная работа
1.1.	Теория строения органических соединений	3	1	2	
1.2.	Номенклатура органических соединений	3	1	2	
1.3.	Изомерия. Химическая связь	6	2	4	
1.4.	Электронное строение органических молекул. Электронные эффекты	3	1	2	
2.	Реакционная способность органических соединений	18	6	12	Тест. Контрольная работа
2.1.	Закономерности протекания органических реакций	3	1	2	
2.2.	Гомолитические (радикальные) реакции	3	1	2	
2.3.	Гетеролитические реакции	9	3	6	
2.4.	Окислительно-восстановительные превращения	3	1	2	
3.	Функциональная органическая химия	48	15	33	Практическая работа
3.1.	Углеводороды	15	6	9	

3.2.	Кислородсодержащие органические соединения	18	6	12	
3.3.	Биополимеры и их структурные компоненты	15	3	12	
	Итого	81	26	55	

Разработчик
Зав. каф. химии и геоэкологии, кхн., доцент



С.В. Бортников