МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В ХИМИИ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

			В том числе		
№ п/п	Наименование модулей	Всего час.	Лекции	Практические занятия (семинары), лабораторные работы	Самостоятель ная работа
1.	Модуль 1. Терминология, свойства, получение, методология исследований и применение нанообъектов	22	8	10	4
2.	Модуль 2. Нанотехнологии, их виды и применение	22	8	10	4
3.	Модуль 3. Эффекты самоорганизации и методическая база контроля размера и морфологии нанообъектов, получаемых химическими и физическими методами	22	8	10	4
4.	Модуль 4. Методы изучения и измерения наноразмерных объектов	22	8	10	4
5.	Модуль 5. Государственная образовательная политика и современные педагогические технологии	20	10	0	10
Итоговая аттестация		междисциплинарный зачет			
Всего		108	42	40	26