

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
«НОВОЕ В СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПО БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей	Всего час.	В том числе		
			Лекции	Практические занятия (семинары), лабораторные работы	Самостоятель ная работа
1	2	3	4	5	6
	Инвариантные модули	72	24	24	24
1.	Модуль 1. ФГОС ВПО: структура и со- держание	8	4	-	4
2.	Модуль 2. Методология исследований живых систем в экологии	32	10	12	10
3.	Модуль 3. Методология экологической генетики	32	10	12	10
	Вариативные модули	36	12	12	12
4.	Модуль 3. Методическая база исследований – основа прогресса в биохимии и молекулярной биологии	36	12	12	12
5.	Модуль 4. Возможности современных методов физико- химической биологии в приложении к исследованию гликополимеров	36	12	12	12
Итоговая аттестация:		зачет			
Всего:		108	36	36	36
Итого:		108	72		36