

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Химический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 04.04.01 Химия
направленность (профиль) Биоорганическая химия
степень магистр
срок обучения 2 года

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам									
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6				
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре									
										23	10	19	23	10	19				
М.1	Дисциплины (модули)	2700	900	348	312	240	1800												
М.1.БЧ	Обязательная часть	468	156	24	48	84	312												
	Академическая и профессиональная коммуникация на иностранном языке	144	48	0	0	48	96	2			X								
	Коммуникации в профессиональной и академической среде	108	36	0	0	36	72		1	X									
	Основы планирования научных исследований	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Права и охрана интеллектуальной собственности	108	36	12	24	0	72		5							X			
М.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2232	744	324	264	156	1488												
М.1.ВЧ.01	Вариативная часть	2016	672	300	252	120	1344												
	Введение в токсикологию	108	36	12	24	0	72		5								X		
	Генетическая инженерия. Применение в химии и биологии	108	36	24	12	0	72		4						X				
	История и методология химии	108	36	24	12	0	72	4						X					
	Культурное разнообразие и диалог между культурами	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Математические методы моделирования биологически активных соединений	108	36	24	12	0	72		4					X					
	Методика преподавания химии	108	36	12	0	24	72	1		X									
	Методы и реагенты асимметрического синтеза физиологически активных соединений	216	72	24	24	24	144	4						X					
	Получение физиологически активных соединений из природных источников	108	36	12	0	24	72		5							X			
	Проектный менеджмент	108	36	24	12	0	72		4					X					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам					
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре					
										23	10	19	23	10	19
М.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324								
	Выпускная квалификационная работа	324	0	0	0	0	324	6							X
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	12	24	0	72								
	Факультатив	108	36	12	24	0	72		3			X			
Всего экзаменов(по триместрам)										3	2	0	2	0	1
Всего зачетов(по триместрам)										4	3	0	5	4	0