

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

Биологический факультет
 Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 06.04.01 Биология
 направленность (профиль) Генетика
 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									
				17	16	0				17	16	0							
М.1	Дисциплины (модули)	2052	672	192	408	72	1380												
М.1.01	Базовая часть	792	264	60	144	60	528												
	Иностранный язык (английский)	108	36	0	0	36	72	1		X									
	История и методология биологии	108	36	12	24	0	72		1	X									
	Математическое моделирование и компьютерные технологии в биологии	144	48	12	36	0	96	2	1	X	X								
	Современная экология и глобальные экологические проблемы	108	36	12	24	0	72	2			X								
	Современные проблемы биологии	108	36	12	24	0	72	2	1	X	X								
	Спецглавы физических и химических наук	108	36	0	12	24	72	1		X									
	Учение о биосфере	108	36	12	24	0	72	1		X									
М.1.02	Вариативная часть	1260	408	132	264	12	852												
М.1.02.01	Вариативная часть	720	228	84	144	0	492												
	Биоинформатика	108	36	12	24	0	72	2	1	X	X								
	Медицинская и экологическая генетика	144	48	24	24	0	96	2	1	X	X								
	Психология и педагогика высшей школы	108	36	12	24	0	72		2		X								
	Современные педагогические технологии	144	36	12	24	0	108	5	4				X	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						
										17	16	0	17	16	0	
	Философские проблемы естествознания	108	36	12	24	0	72	2			X					
	Экономика и менеджмент высоких технологий	108	36	12	24	0	72		2		X					
М.1.02.02	Дисциплины по выбору студента	540	180	48	120	12	360									
	Геоинформационные системы	108	36	12	24	0	72		4				X			
	Компьютерный анализ биологических данных	108	36	12	24	0	72		4				X			
	Генетика развития	144	48	12	24	12	96	5	4				X	X		
	Генетические ресурсы растений и селекция	144	48	12	24	12	96	5	4				X	X		
	Актуальные проблемы генетики	144	48	12	36	0	96	5	4				X	X		
	Геномика и протеомика	144	48	12	36	0	96	5	4				X	X		
	Теоретический семинар по генетике	144	48	12	36	0	96	5	4				X	X		
	Новые генетические технологии и биобезопасность	144	48	12	36	0	96	5	4				X	X		
	Эволюционная генетика	144	48	12	36	0	96	5	4				X	X		
М.2	Практики	2052	108	0	24	84	1944									
М.2.01	Вариативная часть	2052	108	0	24	84	1944									
	Научно-исследовательская практика по генетике	432	0	0	0	0	432	3				X				
	Научно-исследовательская работа	756	0	0	0	0	756	5	4	X	X	X	X	X		
	Научно-исследовательский семинар по биологии	216	24	0	24	0	192	5	4				X	X		
	Научно-педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	5						X		
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	6								X
	Учебная практика по генетике	216	84	0	0	84	132	2	1	X	X					
М.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216									
М.3.01	Базовая часть	216	0	0	0	0	216									
	Государственный экзамен	108	0	0	0	0	108	6								X
	Магистерская диссертация	108	0	0	0	0	108	6								X
М.4	Факультативные дисциплины	108	36	18	18	0	72									
	Факультатив	108	36	18	18	0	72		3			X				
Всего экзаменов(по триместрам)										3	6	0	0	6	2	
Всего зачетов(по триместрам)										5	2	0	7	0	0	