Утверждаю
Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

_____

_____

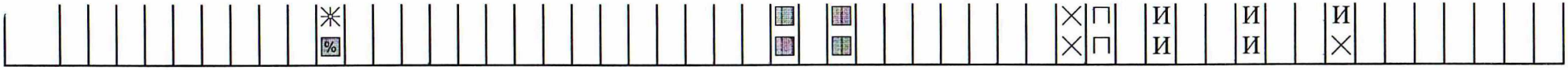
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Биологический факультет
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №11718

Направление 06.03.01 Биология
направленность (профиль) Экспериментальная биология
степень бакалавр
срок обучения 4 года 0 мес.

Календарный учебный график

№нед. / Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	А	⊠	✳	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	А	×	✳	✳	⊠	С	С	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	⊠	А	✳	×	Ф	Ф	▩	▩	✳	▩	▩	А	×	%	%	×	×	×	×
										▩																▩		▩								×	✳		Ф			▩		▩	А	×		%				
										▩																▩		✳								×	×		Ф			▩		▩	А	×		%				
										✳																✳		▩								×	Ф		▩			▩		А	×	%		×				
										✳																▩		▩								×	Ф		▩			▩		А	×	%		×				
										▩																▩		▩								×	Ф		▩			▩		А	×	%		×				
2	А	⊠	✳	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	А	×	✳	✳	⊠	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	⊠	⊠	А	✳	×	▩	▩	▩	А	✳	%	%	%	Ф	Ф	×	×	×	×	×
										▩																▩		▩								×	✳			▩	А	%			%		Ф					
										▩																▩		▩								×	×			▩	А	%			%		Ф					
										✳																✳		▩								×	▩			▩	А	%			%		Ф					
										✳																▩		▩								×	▩			А	%	%			Ф		×					
										▩																▩		▩								×	▩			А	%	%			Ф		×					
3	А	⊠	✳	▩	▩	◇	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	А	×	✳	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	А	✳	×	▩	▩	▩	А	✳	⊓	⊓	⊓	⊓	⊓	×	×	×	×	×
										▩																◇		◇								×	✳			▩	А	⊓					⊓					
										◇																◇		✳								×	×			▩	А	⊓					⊓					
										✳																✳		◇								×	▩			А	⊓	⊓					⊓					
										✳																◇		◇								×	▩			А	⊓	⊓					×					
										◇																◇		◇								×	▩			А	⊓	⊓					×					
4	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	А	×	✳	✳	⊠	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	▩	А	⊓	⊓	✳	×	⊓	⊓	И	И	✳	И	И	И	×	×	×	×	×	×	×
										%																▩		▩								×	✳		⊓			И			И							
										%																▩		✳								×	×		⊓			И			И							
										%																✳		▩								×	⊓		И			И			И							

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ПГНИУ) ОГРН 1025900762150



Условные обозначения

теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни
	А		П	%	Ф	И	%		Ж

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни	
Курс											**Всего**
1	34 6/7	3	8 2/7		2	2				2	52 1/7
2	33 1/7	3	8 1/7		3 6/7	2				2	52 1/7
3	18 2/7	3	8 1/7	6					14 5/7	2	52 1/7
4	12 5/7	2	10	4			6 1/7	15 2/7		2	52 1/7
Всего	99	11	34 4/7	10	5 6/7	4	6 1/7	15 2/7	14 5/7	8	208 4/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	6	17	16	5	17	16	5	17	14	0
Б.1	Дисциплины (модули)	7564	2842	1488	710	644	4722														
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6484	2422	1208	570	644	4062														
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1588	490	228	178	84	1098														
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		2.8										
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4					3.5								
	Информатика	108	42	14	0	28	66		3			8.4									

	История	144	56	28	28	0	88	1		3.5											
	Логика	108	42	28	14	0	66		5					2.8							
	Общая теория систем	108	42	28	14	0	66		7							2.6					
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.6					
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	66		7							2.6					
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	.9							
	Философия	144	56	28	28	0	88	4					3.5								
	Экономика	108	42	28	14	0	66		8								2.5				
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	2628	1050	532	224	294	1578														
	Биология	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Ботаника	324	126	56	0	70	198	1,2,5	4	1.8	1.9		1.8	2.8							
	География	108	42	28	14	0	66		2		2.8										
	Геология	108	42	14	28	0	66		3			8.4									
	Зоология	324	126	56	0	70	198	1,2,5	4	1.8	1.9		1.8	2.8							
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		3.5	3.7		3.5								
	Микробиология и вирусология	108	42	28	0	14	66	8									2.5				
	Органическая химия	108	42	28	0	14	66		4				2.6								
	Основы научного исследования в биологии и экологии	108	42	28	14	0	66	5						2.8							
	Педагогика	108	42	28	14	0	66		11											3.2	
	Почвоведение	108	42	28	0	14	66		5					2.8							
	Физика	324	140	56	28	56	184	5	4				4.4	4.7							
	Химия	252	112	42	14	56	140	2	1	4.4	2.8										
	Экология	108	42	28	14	0	66		7							2.6					

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	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	6	17	16	5	17	16	5	17	14	0
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	2268	882	448	168	266	1386														
	Анатомия человека	108	42	14	0	28	66	6							10.5						
	Биология клетки	216	84	42	0	42	132	7,8								2.6	2.5				
	Биология размножения и развития	108	42	28	0	14	66		10										2.5		
	Биоразнообразие водорослей и грибов	108	42	0	0	42	66	3				8.4									
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		1	2.6											

	Генетика и селекция	108	42	28	0	14	66	5						2.8							
	Генетика прокариот и вирусов	108	42	14	28	0	66	11												3.2	
	Генетический анализ	108	42	14	28	0	66	10											2.5		
	Гистология	108	42	28	0	14	66	6							10.5						
	Иммунология	108	42	14	28	0	66		10										2.5		
	Микология	108	42	14	0	28	66		2		2.8										
	Молекулярная биология	108	42	14	28	0	66	10											2.5		
	Молекулярные основы биоинженерии	108	42	28	0	14	66	7								2.6					
	Низшие эукариоты	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Основы биоинформатики	108	42	14	0	28	66		11											3.2	
	Теории эволюции	108	42	28	14	0	66	8									2.5				
	Физиология животных и человека	216	84	56	0	28	132	11	10										2.5	3.2	
	Физиология растений	108	42	28	14	0	66	10											2.5		
	Цитология	108	42	28	0	14	66		2		2.8										
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	660														
	Элективы "Общепрофессиональные"	216	84	56	28	0	132		7,8							2.6	2.5				
	Элективы "Профессиональные"	432	168	112	56	0	264		7,8,10,11							2.6	2.5		2.5	3.2	
	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	264		7,8,11,11							2.6	2.5			6.5	
Б.2	Практики	1080	154	0	0	154	926														
Б.2.БЧ	Обязательная часть	1080	154	0	0	154	926														
	Групповая проектная работа	108	28	0	0	28	80	10											1.6		

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	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	6	17	16	5	17	16	5	17	14	0
	Научно-исследовательская работа	108	42	0	0	42	66	6							10.5						
	Научно-исследовательская работа	108	0	0	0	0	108	8									0				
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12												0	0
	Производственная практика	324	0	0	0	0	324	10										0	0		
	Учебная практика "Биоразнообразие и экология беспозвоночных"	108	42	0	0	42	66	3				21									
	Учебная практика	108	42	0	0	42	66	6							10.5						

	"Биоразнообразие и экология высших растений"																				
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324														
Б.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324														
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	324	0	0	0	0	324	12													0
Б.4	Факультативные дисциплины	324	126	42	84	0	198														
	Факультатив 1	108	42	14	28	0	66		3			21									
	Факультатив 2	108	42	14	28	0	66		6						10.5						
	Факультатив 3	108	42	14	28	0	66		9									10.5			
Всего аудиторных часов в неделю:								30	42	21.4	20.1	21	20.6	21	16.8	22.2	18.4	0	17.3	21	0
Всего экзаменов(по триместрам)										4	4	1	3	5	2	2	3	0	3	2	1
Всего зачетов(по триместрам)										4	5	2	5	4	0	8	5	0	4	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	51.3	49.6	55.8	51.3	57.1	57.5	39.3	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	564	892	892	564	1028	920	432	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12	27	24	9	24	24	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Биологический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

06.03.01 Биология, направленность - Экспериментальная биология

Очно форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 3-4									
												Учебный период 1					Учебный период 2				
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Social Analysis: качественные и количестыенные данные		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		7-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
6	Политика в современном мире		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
7	Семья: проблемы будущего		7-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Молекулярная основа жизни		7-8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
2	История жизни на Земле		7-8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Генетика человека		7-8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
4	Управление природными ресурсами		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				
1	Большой практикум по биохимии растений		7-11	6	6	216	84	0	84	0	132	3		42		66	3		42		66
2	Большой практикум по генетике		7-11	6	6	216	84	0	84	0	132	3		42		66	3		42		66
3	Большой практикум по микробиологии		7-11	6	6	216	84	0	84	0	132	3		42		66	3		42		66
4	Биохимия и физиология устойчивости растений		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
5	Генетика популяций		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					
6	Систематика прокариотных микроорганизмов		10	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					0
7	Генетическая инженерия		11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14		28	66					
8	Основы противоинфекционного иммунитета		11		3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					
9	Энзимология		###	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28		14	66					0
					36																

7,8,11 триместр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8 триместры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11 триместры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 36 ЗЕ за весь срок реализации ОП