

Утверждено

Ученым Советом университета
 протокол № 3 от 10.08.2020

Ректор



Углубленная группа направлений подготовки: 06.00.00 Биологические науки
 Направление подготовки: 06.04.01, Биология
 Магистерская программа: Физиология человека и животных
 Программа подготовки: Академическая магистратура
 Квалификация: Магистр
 Срок обучения: 2 года
 Начало подготовки: 2020 г.
 Форма обучения: Очная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август			
	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П	В	П								
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
2 курс	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	У	У	У	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
3 курс																																																

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Т** Теоретическое обучение с НИР
- ГА** Государственная итоговая аттестация
- К** Каникулы
- С** Экзаменационная сессия

- Практики:**
- У** Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)
- П** Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная :7,5 З.Е.
- МД** Преддипломная практика

- В** верхняя неделя
- П** нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР, магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, магистерской диссертации (МД)	Каникулы	Всего
I	32	4	4	0	0	12	52
II	14	2	20	4	(10)	2	42
Всего	46	6	24	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа

Название практики	Семестр	Количество недель
Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная	2,3,4	
У Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)	2,3	8
П Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная :7,5 З.Е.	1,4	6
МД Преддипломная практика	4	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, защита)	Семестр
Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы	Экзамен, защита	4

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов						Распределение часов в неделю по семестрам						Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс						2 курс																
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя	0											
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные						
Итого		15	17		23	120	4320	828	236	380	212	3492	30	6,5	7,5	4	31	4	8	6	30	4,5	9,5	4	30										
Блок 1 «Дисциплины (модули)»		15	11		23	61,5	2214	828	236	380	212	1386	22	6,5	7,5	4	22	4	8	6	18	4,5	9,5	4											
Б1.Б	Базовая часть	7	5		10	28	1008	356	143	185	28	652	6,5	2,5	2,5		12	4	4	1	10	3	6	1											
Б1.Б.1	Методология и методы научных исследований	2			2	4	144	42	28	14		102					4	2	1																Зоологии / Бот.и / Эж. / Физ.раст.
Б1.Б.2	Педагогика высшей школы		1		1	3	108	36	36			72	3	2																				Педагогика	
Б1.Б.3	История и философия науки		2		2	3	108	28	28			80					3	2																Философ.	
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в биологии	2			2	2	72	28		14	14	44					2		1	1														БФ	
Б1.Б.5	История биологии		3		3	2	72	28		28		44									2		2											Зоологии	
Б1.Б.6	Современные проблемы биологии(Физиология человека и животных)	3			3	2	72	28	14		14	44									2	1		1										Ф.ч.и / ж.	
Б1.Б.7	Учение о биосфере	3			3	2	72	42	14	28		30									2	1	2											Зоологии	
Б1.Б.8	Экономика и менеджмент высоких технологий		3			2	72	14		14		58									2		1											Эконом теори и	
Б1.Б.9	Охрана труда в отрасли	1				1	36	18	9	9		18	1	0,5	0,5																			БФ	
Б1.Б.10	Иностранный язык	2	1		1,2	5	180	64		64		116	2,5		2		2,5		2															Англ.яз.Ест.	
Б1.Б.11	Современная экология и глобальные экологические проблемы	3			3	2	72	28	14	14		44									2	1	1											Бот.и / Эж.	
Б1.В	Вариативная часть	8	6		13	33,5	1206	472	93	195	184	734	16	4	5	4	10		4	5	8	1,5	3,5	3											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		5	13	468	174	25	103	46	294	7	1	3	1	2		1	1	4	0,5	2,5	1											

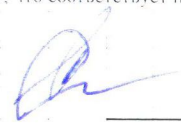
Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам				Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину													
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс																		
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя	14		4	сем-р, неделя	0										
																										ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции
Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование биологических процессов		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1															БФ
Б1.В.ОД.2	Спецглавы физических и химических наук		3		3	2	72	28	7	7	14	44										2	0,5	0,5	1									Физ.раст. / БФ	
Б1.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности		3		3	2	72	28		28		44										2		2										Физ.раст.	
Б1.В.ОД.4	Сравнительная физиология животных	1			1	2,5	90	36		18	18	54	2,5		1	1																		Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ОД.5	Методика обучения биологии в высшей школе		1		1	4,5	162	54	18	36		108	4,5	1	2																			Бот.и / Эк.	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	7	2		8	20,5	738	298	68	92	138	440	8,5	3	2	3	8		3	4	4	4	1	1	2										
Б1.В.ДВ.1	с\к\№1 Экологическая физиология человека/Физиология репродуктивной системы	1,2			1	5	180	68	18	18	32	112	3	1	1	1	2				1													Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.2	с\к\№2 Системные механизмы мотиваций и эмоций/ Нейрофизиология		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1														Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.3	с\к\№3 Физиология синапсов/Профессиональные заболевания	2			2	2	72	28		14	14	44					2		1	1														Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.4	с\к\№4 Патологическая физиология/ Токсикология	1			1	2,5	90	54	18	18	18	36	2,5	1	1	1																		Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.5	с\к\№5 Частная гистология с основами гистологической техники/Техника физиологического эксперимента	1			1	3	108	36	18		18	72	3	1		1																		Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.6	с\к\№6 Физиология высшей нервной деятельности/Физиология экстремальных состояний		2		2	2	72	28		14	14	44					2		1	1														Ф.ч.и / ж.	

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам						Кафедра (-ы), читающая дисциплину									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Модульный контроль		Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				Самостоятельная работа студента	1 курс			2 курс											
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя		14	3	сем-р, неделя	14	4	сем-р, неделя	0		
													ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ		Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции
Б1.В.ДВ.7	с\к\№7 Молекулярная физиология/Молекулярная эндокринология	3			3	2	72	28		14	14	44						2		1	1					Ф.ч.и / ж.	
Б1.В.ДВ.8	с\к\№8 Сенсорная физиология/Антропогенез	3			3	2	72	28	14		14	44						2	1		1					Ф.ч.и / ж.	
Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)». Вариативная часть			6			52,5	1890					1890	7,5					12						24			
Б2.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная		4*			9	324					324						3						6			Ф.ч.и / ж.
Б2.2	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*,3*			12	432					432						6						6			Ф.ч.и / ж.
Б2.3	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч. рассредоточенная :7,5 З.Е		1*,4*			16,5	594					594	7,5											9			Ф.ч.и / ж.
Б2.4	Преддипломная практика		4*			15	540					540												15			Ф.ч.и / ж.
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Базовая часть						6	216					216												6			
Б3.1	Государственный экзамен. Защита выпускной квалификационной работы					6	216					216												6			Зоологии / Физ.раст. / Ф.ч.и / ж. / БФ
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет		61,2%		от вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», что соответствует нормативу (не менее 30%)																							

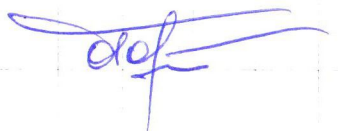
Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам форм контроля				Количество зачетных единиц	Количество часов					Распределение часов в неделю по семестрам					Кафедра (-ы), читающая дисциплину				
							Общий объем уч. часов	Аудиторных (контактная работа)				1 курс						2 курс			
		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Самостоятельная работа студента	1	сем-р, неделя	18	2	сем-р, неделя	14	3	сем-р, неделя		14	4	сем-р, неделя	0
									ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные

Количество часов занятий лекционного типа составляет **28,5%** от общего количества аудиторных занятий Блока 1, что соответствует нормативу (не более 30%)

Проректор по научно-методической и учебной работе


_____ Е. И. Скафа

Декан биологического факультета


_____ О.С.Горецкий