-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	830	830	1366	288		18	14	19	18					
Обязательная часть						22	22	792	792	223	223	479	90		12	3	7						
+	Б1.О.01	Философские проблемы биологии		1		2	2	72	72	34	34	38		2							43	Философия	
+	Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	108	108	32	32	76			3						41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.О.03	Учение о биосфере		3		3	3	108	108	36	36	72				3					45	Ботаника, зоология и биоэкология	
+	Б1.О.04	Валеология	3			4	4	144	144	36	36	72	36			4							
+	Б1.О.05	Методы эколого-физиологических исследований		1		4	4	144	144	34	34	110		4									
+	Б1.О.06	Физиология и экология человека	1			6	6	216	216	51	51	111	54	6							41	Физиология и анатомия человека и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	47	1692	1692	607	607	887	198	6	11	12	18						
+	Б1.В.01	Культурология		1		2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	4			4	4	144	144	28	28	89	27				4						
+	Б1.В.03	Иностранный язык		1		4	4	144	144	34	34	110		4									
+	Б1.В.04	Электрофизиологические методы оценки физиологического состояния		2		4	4	144	144	48	48	60	36		4								
+	Б1.В.05	Физиология системы крови		3		3	3	108	108	54	54	54				3					41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.В.06	Вегетативные и эндокринные механизмы адаптации	2			4	4	144	144	48	48	60	36		4						41	Физиология и анатомия человека и животных	
+	Б1.В.07	Сенсорная экология	4			4	4	144	144	42	42	66	36				4				41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.В.08	Возрастная нейрофизиология		3		3	3	108	108	54	54	54				3					41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.В.09	Возрастная экологическая физиология	4			4	4	144	144	42	42	66	36				4				41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.В.10	Физиология кардио-респираторной системы		4		4	4	144	144	42	42	102					4				41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	3	108	108	48	48	60				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология физического и умственного труда		2		3	3	108	108	48	48	60				3					41	Физиология и анатомия человека и животных	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Урбоэкология		2		3	3	108	108	48	48	60				3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая психофизиология		3		3	3	108	108	54	54	54					3				41	Физиология и анатомия человека и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая антропология		3		3	3	108	108	54	54	54					3						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	3	108	108	54	54	27	27				3						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биофизика физиологических процессов	3			3	3	108	108	54	54	27	27				3				41	Физиология и анатомия человека и	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальная и прикладная хронофизиология	3			3	3	108	108	54	54	27	27				3						
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4		2	2	72	72	42	42	30					2						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы рационального питания		4		2	2	72	72	42	42	30					2				41	Физиология и анатомия человека и	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эволюционная и популяционная физиология человека		4		2	2	72	72	42	42	30					2						
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512	1016		496		4	5	6	12	15					
Обязательная часть						21	21	756	756	524		232				3		6	12				
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	76		32				3							
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			4	6	6	216	216	148		68					6						
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5	12	12	432	432	300		132						12					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21	756	756	492		264		4	2	6	6	3					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		2	2	72	72	40		32		2							41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			5	3	3	108	108	76		32						3			41	Физиология и анатомия человека и	
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		34		16	16	576	576	376		200		2	2	6	6						

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			5	5	180	180	2		169	9						5		41	Физиология и анатомия человека и животных
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			4	4	144	144	25		110	9						4		41	Физиология и анатомия человека и животных
ФТД.Факультативные дисциплины																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	ФТД.В.01	Адаптация и здоровье		1		2	2	72	72	18	18	54			2							
+	ФТД.В.02	Физиологические аспекты студенческой адаптации		1		2	2	72	72	18	18	54			2							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1
Б1.О.01	Философские проблемы биологии	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03	Учение о биосфере	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.04	Валеология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.05	Методы эколого-физиологических исследований	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-8.1
Б1.О.06	Физиология и экология человека	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Психология и педагогика высшей школы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.04	Электрофизиологические методы оценки физиологического состояния	ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Физиология системы крови	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.06	Вегетативные и эндокринные механизмы адаптации	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Сенсорная экология	ПК-4.1
Б1.В.08	Возрастная нейрофизиология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Возрастная экологическая физиология	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.10	Физиология кардио-респираторной системы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология физического и умственного труда	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.01.02	Урбоэкология	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая психофизиология	ПК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая антропология	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Биофизика физиологических процессов	ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.02	Фундаментальная и прикладная хронофизиология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы рационального питания	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Эволюционная и популяционная физиология человека	ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z06.04.01_2023 Физиология и экология человека.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.0.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	ОПК-8.1
Б2.0.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.0.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-2.1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Адаптация и здоровье	
ФТД.В.02	Физиологические аспекты студенческой адаптации	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	П				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					П	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				936									26	21		684									19	19 5/6		1620									45	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792									22			684									19			1476									41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.2												31.5												35.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.3												39.3												29.8														
		Аудиторная нагрузка		10												11												10.5														
		Контактная работа		12.4												13.5												13														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	210	51	68	51	4	36	456	54	20	ТО: 17 Э: 2 2/3		576	216	64	64	48	4	36	288	72	16	ТО: 16 Э: 1 5/6		1296	426	115	132	99	8	72	744	126	36	ТО: 33 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.01	Философские проблемы биологии	За	72	34	17		17				38	2														За	72	34	17		17			38		2		43	1		
2	Б1.О.02	Компьютерные технологии в биологии													За	108	32	16		16				76	3		За	108	32	16		16			76		3		41	2		
3	Б1.О.05	Методы эколого-физиологических исследований	За	144	34		34					110	4														За	144	34		34				110		4			1		
4	Б1.О.06	Физиология и экология человека	Эк	216	51	17	34					111	54	6													Эк	216	51	17	34				111	54	6			41	1	
5	Б1.В.01	Культурология	За	72	17	17						55	2														За	72	17	17					55		2			1		
6	Б1.В.03	Иностранный язык	За	144	34			34				110	4														За	144	34			34			110		4			1		
7	Б1.В.04	Электрофизиологические методы оценки физиологического состояния													За	144	48	16		32				60	36	4		За	144	48	16		32			60	36	4			2	
8	Б1.В.06	Вегетативные и эндокринные механизмы адаптации													Эк	144	48	16	32					60	36	4		Эк	144	48	16	32				60	36	4			41	2
9	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология физического и умственного труда													За	108	48	16	32					60		3		За	108	48	16	32				60		3			41	2
10	Б1.В.ДВ.01.02	Урбозоология													За	108	48	16	32					60		3		За	108	48	16	32				60		3			2	
11	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		72	40				4	36	32		2		72	40				4	36	32		2			72	40				4	36	32		2				1234		
12	ФТД.В.01	Адаптация и здоровье	За	72	18	18						54	2														За	72	18	18					54		2				1	
13	ФТД.В.02	Физиологические аспекты студенческой адаптации	За	72	18			18				54	2														За	72	18			18			54		2				1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6)											Эк За(3)											Эк(2) За(9)																	
ПРАКТИКИ			(План)	72	40				4	36	32		2	1 1/3		108	76				4	72	32		3	2		180	116					8	108	64		5	3 1/3			
	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности													За	108	76				4	72	32		3	2	За	108	76				4	72	32		3	2			2	
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	За	72	40				4	36	32		2	1 1/3													За	72	40				4	36	32		2	1 1/3	41		1	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1												7 5/6													8 5/6				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	1			1	1/3						
			41	+	1	1/3						
Практика по направлению профессиональной деятельности	1	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
Практика по профилю профессиональной деятельности	2	2			4							
Педагогическая практика	3	1			2							
			41	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	3	1			8							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	2	1			2							
	Итого по факту				3	1/3						
	Итого по плану				28							