“Утверждаю”

Проректор по учебной и методической деятельности

Курьянов В.О.

(подпись)

27.06.2016 2016 года

М.П.

Квалификация Магистр

Срок обучения 2 года

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»

Таврическая академия (структурное подразделение)

ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

на основе образовательной программы подготовки магистра

укрупненной группы направления подготовки 06.00.00 Биологические науки

(шифр и название направления, специальности)

направления подготовки 06.04.01. Биология

(шифр и название направления)

Профиль Физиология человека и животных

Форма обучения очная, сетевая

(очная,заочная,очно-заочная)

2016

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Направление подготовки 06.04.01 - Биология (магистр). Профиль - Физиология человека и животных (2016-2018)

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
				курсовые				Контактных					I курс		II курс		I курс		II курс		
									в том числе				Семестры								
																	1	2	3	4	
																	количество недель				
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	1	2	3	4	14	13	13	0	
	БЛОК 1																				
	1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ (Модуль А)																				
Б.М.1	Философские концепции естествознания		1			3,0	108	28	8		20	80	3				2				ОПК-8
Б.М.2	Иностранный язык		1			3,0	108	42		42		66	3				3				ОПК-1
Б.М.3	Основы проектной деятельности и управления		1			3,0	108	28	16		12	80	3				2				ОПК-7, ПК-3, ПК-2
Б.М.4	Педагогика и психология в вышей школе		1			3,0	108	28	10		18	80	3				2				ОПК-1, ОПК-3, ОПК-7
	Итого: Базовая часть	0	4			**12,0**	**432**	**126**	**34**	**42**	**50**	**306**	**12**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	
	2. Вариативная часть (Модуль Б)																				
	2.1. Дисциплины профиля																				
Б.М.5	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1				3,0	108	42,0	12		30	66	3				3				ОПК-6, ОПК-4
В.М.6	Учение о ноосфере и современные геополитические проблемы		1			3,0	108	28	12		16	80	3				2				ОПК-5, ОК-2
В.М.7	Компьютерные технологии в науке и математическое моделирование биологических процессов	1				3,0	108	56	12	44		52	3				4				ПК-3
В.М.8	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе		1			3,0	108	28	12		16	80	3				2				ПК-9, ПК-4
	Итого: Естественно-научная часть	2	2			**12,0**	**432,0**	**154,0**	**48,0**	**44,0**	**62,0**	**278,0**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11**	**0**	**0**	**0**	
	Итого: БЛОК 1	2	6			**24,0**	**864,0**	**280,0**	**82,0**	**86,0**	**112,0**	**584,0**	**24,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**20**	**0**	**0**	**0**	
	2.2. Элективные дисциплины																				
	2.2.1. Модуль КФУ																				
	Модуль В (КФУ): Физиологические и биофизические механизмы регуляции																				
ЭМ.К.Ф.1	Механизмы регуляции сложных систем	2				3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.2	Биофизика макромолекул и регуляция клеточных функций		2			3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.3	Нейрон, нейронные сети		2			3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Г (КФУ): Физиология адаптационных процессов																				
ЭМ.К.Ф.4	Физиология адаптационных процессов	2				3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.5	Патофизиология		2			3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.6	Адаптационные процессы в поведении (нейроэтология)		2			3,0	108	39	12	27		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
				курсовые				Контактных					I курс		II курс		I курс		II курс		
									в том числе				Семестры								
													1	2	3	4	1	2	3	4	
																	количество недель				
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа					14	13	13	0	
	Модуль Д (КФУ): Диагностика и коррекция функциональных состояний																				
ЭМ.К.Ф.7	Методы оценки функциональных состояний	3				3,0	108	39	12	27		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.8	Инструментальные методы коррекции функциональных состояний		3			3,0	108	39	10	29		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.9	Коррекционная психофизиология		3			3,0	108	39	12	27		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Е (КФУ): Экологическая физиология																				
ЭМ.К.Ф.10	Влияние гелиомагнитных факторов на организм	3				3,0	108	39	12	27		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.11	Влияние электромагнитных полей на организм		3			3,0	108	39	12	27		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
ЭМ.К.Ф.12	Влияние факторов химической природы на орагнизм		3			3,0	108	39	12	27		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Курсовая работа по профилю		3																		
	Итого: Вариативные дисциплины	**4**	**9**			**36,0**	**1296,0**	**468,0**	**142,0**	**326,0**	**0,0**	**828,0**	**0,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**0**	**18**	**18**	**0**	
	2.2.3. Модуль В																				
	Модуль В (САФУ): Физиологические механизмы регуляции																				
	Физиология нервной регуляции	2				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология гормональной регуляции		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология висцеральных систем		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль В (К(П)ФУ): Физиологические механизмы регуляции																				
	Физиология нервной регуляции	2				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология гормональной регуляции		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология висцеральных систем		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль В (СКФУ): Адаптационная физиология																				
	Морфофункциональные гомеостатические параметры	2				3,0	108	39	14	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Общие закономерности адаптации		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Патологическая физиология		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль В (УрФУ): Физиологические функции клеток и тканей																				
	Физиология клетки	2				3,0	108	39	14	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Функциональная морфология клетки		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Биология стволовых клеток и клеточных технологий		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0			3			ОПК-3; ПК-1
	Итого: по модулю В					**36,0**	**1296,0**	**468,0**	**152,0**	**288,0**	**0,0**	**828,0**	**0,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**0**	**36**	**0**	**0**	
	2.2.4. Модуль Г																				
	Модуль Г (САФУ): Психофизиология																				
	Методы психофизиологии		2			3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Когнитивная психофизиология	2				3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Клиническая психофизиология		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Г (К(П)ФУ): Механизмы межклеточной коммуникации																				
	Физиология возбудимых систем	2				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Ионные каналы		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Нейрохимия и внутриклеточная сигнализация		2			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
				курсовые				Контактных					I курс		II курс		I курс		II курс		
									в том числе				Семестры								
													1	2	3	4	1	2	3	4	
																	количество недель				
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа					14	13	13	0	
	Модуль Г (СКФУ): Психофизиология																				
	Возрастная психофизиология	2				3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Психофизиология стресса		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Психофизиология здоровья человека		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Г (УрФУ): Биология размножения и развития																				
	Репродуктивная физиология	2				3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Возрастная физиология		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Современные проблемы физиологии развития		2			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Итого: по модулю Г					**36,0**	**1296,0**	**468,0**	**152,0**	**288,0**	**0,0**	**828,0**	**0,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**0**	**18**	**18**	**0**	
	2.2.5. Модуль Д																				
	Модуль Д (САФУ): Экологическая физиология																				
	Экология и резервы здоровья человека	3				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Соматическая и функциональная антропология		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Человек и его здоровье		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Д (К(П)ФУ): Частная физиология центральной нервной системы																				
	Управление движениями	3				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Основы гравитационной физиологии		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Основы нейромиографии		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Д (СКФУ): Экологическая физиология																				
	Соматическая и функциональная антропология					3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Экология и резервы организма человека		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Человек и его здоровье		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Д (УрФУ): Физиология нервной системы и органов чувств																				
	Физиология ЦНС					3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Физиология вегетативной нервной системы		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Физиология сенсорных систем		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Д (УрФУ): Регуляция физиологических функций																				
	Эндокринология	3				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Иммунофизиология		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Регуляторные механизмы функциональных систем		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Итого: по модулю Д					**36,0**	**1296,0**	**468,0**	**152,0**	**288,0**	**0,0**	**828,0**	**0,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**0**	**18**	**18**	**0**	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
				курсовые				Контактных					I курс		II курс		I курс		II курс		
								в том числе					Семестры								
																	1	2	3	4	
																	количество недель				
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	1	2	3	4	14	13	13	0	
	2.2.6. Модуль Е																				
	Модуль Е (САФУ): Возрастная физиология																				
	Физиология роста и развития	3				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология старения		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Физиология научения и обучения		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Е (К(П)ФУ): Частная психофизиология																				
	Психофизиология деятельности	3				3,0	108	39	14	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Тренинг Детектор лжи		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Тренинг стрессоустойчивость		3			3,0	108	39	12	24		69		3,0				3			ОПК-3; ПК-1
	Модуль Е (СКФУ): Молекулярно-клеточная физиология																				
	Физиология клетки	3				3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Молекулярные механизмы регуляции внутриклеточных процессов		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Протеом клетки, маркеры социально значимых заболеваний человека		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Е (УрФУ): Прикладная физиология																				
	Сравнительная физиология	3				3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Физиология спорта		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Экспериментальная физиология		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Модуль Е (УрФУ): Фундаментальная медицина																				
	Основы патологической физиологии	3				3,0	108	39	14	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Биохимия человека		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Фармакологическая коррекция нарушенных функций		3			3,0	108	39	12	24		69			3,0				3		ОПК-3; ПК-1
	Итого: по модулю Е					**36,0**	**1296,0**	**468,0**	**152,0**	**288,0**	**0,0**	**828,0**	**0,0**	**18,0**	**18,0**	**0,0**	**0**	**18**	**18**	**0**	
	БЛОК 2 ПРАКТИКИ																				
ППМ.1	Производственная практика (педагогическая практика (2 нед))		1			3,0	108					108	3								ОПК-2, ПК-2
НИР	Научно-исследовательская практика (2 нед.)		1			3,0	108					108	3								ОК-3
НИП.1	Научно-исследовательская практика по модулю В (4 нед.)		2			6,0	216					216		6							ОПК-2
НИП.2	Научно-исследовательская практика по модулю Г (4 нед.)		2			6,0	216					216		6							ОПК-2
НИП.3	Научно-исследовательская практика по модулю Д (4 нед.)		3			6,0	216					216			6						ОПК-2
НИП.4	Научно-исследовательская практика по модулю Е (4 нед.)		3			6,0	216					216			6						ОПК-2
НИР	Научно-исследовательская практика (8 нед.)		4			12,0	432					432				12					ОК-3
ППМ.2	Преддипломная практика (8 нед.)		4			12,0	432					432				12					ОК-3, ПК-4
	Итого: Практики	0	8			**54,0**	**1944,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1944,0**	**6,0**	**12,0**	**12,0**	**24,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам				Распределение по курсам и семестрам часов в неделю				Шифры компетенций
				курсовые				Контактных					I курс		II курс		I курс		II курс		
									в том числе				Семестры								
																	1	2	3	4	
																	количество недель				
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	1	2	3	4	14	13	13	0	
	БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
	Защита выпускной квалификационной работы					6,0	216,0					216,0				6,0					ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ОПК-9
	Итого: Итоговая аттестация					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0		0,0	6,0	0	0	0	0	
	Курсовые работы		3																1		ОПК-9
	Количество экзаменов	6															2	2	2		
	Количество зачетов		14														6	4	4		
	Итого блок 1					60,0	2160,0	748,0	224,0	412,0	112,0	1412,0	24,0	18,0	18,0	0,0	20,0	18,0	18,0	0,0	
	Итого блок 2					54,0	1944,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1944,0	6,0	12,0	12,0	24,0	0	0	0	0	
	Итого блок 3					6,0	216,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0	0	0	0	
	Объем программы магистратуры					120,0	4320,0	748,0	224,0	412,0	112,0	3572,0	30,0	30,0	30,0	30,0	20	18	18	0	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе _____ (Рудницкий О.П.)

Декан факультета _____ (Котов С.Ф.)

«16» 06 2016г.

Начальник учебного отдела _____ (Левицкая Н.Е.)

«18» 06 2016г.

Начальник отдела учебной и методической работы КФУ _____ (Забело И.В.)

«24» 06 2016г.

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы _____ (Раваева М.Ю.)

«16» 06 2016г.

24.06.2016