1 курс

"Утверждаю"

Проректор по учебной и методической деятельности

_____ В.О. Курьянов

(подпись)

"18" _____ 2017 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 им. 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)

Направления подготовки 06.04.01. Биология
(шифр и название направления)

Направленность Биохимия

Форма обучения очная
(очная, заочная, очно-заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Направление подготовки 06.04.01 Биология (магистр, направленность "Биохимия"), 2017-2019 уч.г.

№ п/п	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
		Экзамены	Зачеты	курсовые: проекты	курсовые: работы		Общий объем	Контактных: Всего	Контактных: в том числе: лекций	Контактных: в том числе: лабораторных	Контактных: в том числе: практических	самостоятельная работа	1 курс		2 курс		1 курс		2 курс		
													Семестры								
													1	2	3	4	1	2	3	4	
																	количество недель				
																	14	16	14	12	
	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
	1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																				
1	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1				3,0	108	42	16		26	66	3,0				3				ОПК-4,6
2	Учение о ноосфере и современные геополитические проблемы	1				3,0	108	42	16		26	66	3,0				3				ОК-2; ОПК-5,6
3	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе	1				3,0	108	42	16		26	66	3,0				3				ПК-2,9
4	Педагогика и психология в высшей школе		1			3,0	108	42	14		28	66	3,0				3				ОК-3; ОПК-2
5	Компьютерные технологии в науке и математическое моделирование биологических процессов	2	1			5,0	180	74	20	54		106	3,0	2,0			3	2			ОПК-7; ПК-3
6	Иностранный язык	2	1			4,0	144	60		60		84	2,0	2,0			2	2			ОПК-1
7	Философские концепции естествознания		2			3,0	108	48	18		30	60		3,0				3			ОПК-8
8	Охрана труда в отрасли		2			2,0	72	48	18		30	24		2,0				3			ОК-2
	Итого: БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					**26,0**	**936,0**	**398,0**	**118,0**	**114,0**	**166,0**	**538,0**	**17,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**17**	**10**	**0**	**0**	
	2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																				
	2.1. Обязательные дисциплины																				
9	Организация научной деятельности	1				2,0	72	42	14		28	30	2,0				3				ОПК-9
10	Основы проектной деятельности и управления		2			3,0	108	48	12		36	60		3,0				3			ОПК-2; ПК-3
11	История и методология биологии		2			3,0	108	48	14		34	60		3,0				3			ОПК-5
12	Современные проблемы биологии	4	3			5,0	180	90	28		62	90			2,0	3,0			3	4	ОПК-3
	Итого: Обязательные дисциплины					**13,0**	**468**	**228**	**68**	**0**	**160**	**240**	**2,0**	**6,0**	**2,0**	**3,0**	**3**	**6**	**3**	**4**	

№ п/п	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					1 курс		2 курс		1 курс		2 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	16	14	12	
	2.2. Элективные дисциплины																				
	2.2.1.																				
13	Избранные главы биохимии	2				3,0	108	64	20		44	44		3,0				4			ОПК-4; ПК-1
14	Патологическая биохимия	3				3,0	108	42	12		30	66			3,0				3		ОПК-4; ПК-1
15	Методы генетического анализа	3				3,0	108	56	16		40	52			3,0				4		ПК-1,3
16	Биохимические основы регуляторных процессов	3				3,0	108	56	16		40	52			3,0				4		ПК-1
17	Биохимия и физиология пестицидов		3			3,0	108	42	12		30	66			3,0				3		ОПК-4; ПК-1
18	Биохимия крови		3			3,0	108	42	12		30	66			3,0				3		ОПК-4; ПК-3
19	Молекулярные основы наследственности	4				3,0	108	60	22		38	48				3,0				5	ПК-1
20	Лабораторные методы клинического анализа		4			3,0	108	48	12		36	60				3,0				4	ПК-1,4
21	Молекулярные основы эволюции		4			3,0	108	48	12		36	60				3,0				4	ПК-1,3
22	Курсовая работа		3																		ОК-1,3; ОПК-9,4; ПК-1,4
	Итого: Элективные дисциплины					**27,0**	**972**	**458**	**134**	**0**	**324**	**514**	**0,0**	**3,0**	**15,0**	**9,0**	**0**	**4**	**17**	**13**	
	2.2.2.																				
13	Молекулярные механизмы действия токсических веществ	2				3,0	108	64	20		44	44		3,0				4			ОПК-4; ПК-1
14	Современные проблемы биохимии	3				3,0	108	56	18		38	52,0			3,0				4		ОПК-4; ПК-1
15	Современные проблемы молекулярной биологии	3				3,0	108	42	12		30	66,0			3,0				3		ПК-1,3
16	Молекулярные механизмы функции некоторых белков	3				3,0	108	42	12		30	66,0			3,0				3		ПК-1
17	Биохимические компоненты клетки		3			3,0	108	42	12		30	66,0			3,0				3		ОПК-4; ПК-1
18	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на клетку		3			3,0	108	56	18		38	52,0			3,0				4		ОПК-4; ПК-3
19	Современные методы молекулярной биологии и молекулярной генетики	4				3,0	108	60	22		38	48,0				3,0				5	ПК-1
20	Современные проблемы молекулярной генетики		4			3,0	108	48	12		36	60,0				3,0				4	ПК-1,4
21	Молекулярные механизмы действия антибиотиков		4			3,0	108	48	12		36	60,0				3,0				4	ПК-1,3
22	Курсовая работа		3																		ОК-1,3; ОПК-9,4; ПК-1,4
	Итого: Элективные дисциплины					**27,0**	**972**	**458**	**138**	**0**	**320**	**514**	**0,0**	**3,0**	**15,0**	**9,0**	**0**	**4**	**17**	**13**	
	Итого: ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					**40,0**	**1440**	**686**	**202**	**0**	**484**	**754**	**2,0**	**9,0**	**17,0**	**12,0**	**3**	**10**	**20**	**17**	

№ п/п	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					1 курс		2 курс		1 курс		2 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	16	14	12	
	БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)																				
23	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1			3,0	108					108	3,0								ОК-3; ПК-1,3
24	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		1			3,0	108					108	3,0								ОПК-2; ПК-2,9
25	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по направленности программы магистратуры)		2,3			11,0	396					396		5,0	6,0						ОПК-4,9; ПК-3,4
26	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)		1,2,3,4			23,0	828					828	4,0	8,0	6,0	5,0					ОПК-4; ПК-1,3
27	Производственная практика (преддипломная практика)		4			8,0	288					288				8,0					ОК-3; ОПК-9; ПК-4
	Итого: ПРАКТИКИ					**48,0**	**1728**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1728**	**10,0**	**13,0**	**12,0**	**13,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																				
28	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР					6,0	216,0					216				6,0					ОК-1-3; ОПК-1-9; ПК-1-4,9
	Итого: ГИА					**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		1																1		
	Количество экзаменов	12															4	3	3	2	
	Количество зачетов		22														6	6	6	4	
	Итого блок 1					**66,0**	**2376,0**	**1084,0**	**320,0**	**114,0**	**650,0**	**1292,0**	**19,0**	**18,0**	**17,0**	**12,0**	**20**	**20**	**20**	**17**	
	Итого блок 2					**48,0**	**1728,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1728,0**	**10,0**	**13,0**	**12,0**	**13,0**	**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**	**1084,0**	**320,0**	**114,0**	**650,0**	**3236,0**	**29,0**	**31,0**	**29,0**	**31,0**	**20**	**20**	**20**	**17**	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе _____ **О.И. Рудницкий**

"12" 05 2022 г.

Начальник учебного отдела _____ **Н.Е. Левицкая**

"12" 05 2022 г.

СОСТАВИЛ :

Руководитель образовательной программы: _____ **И.Н. Залевская**

"10" 05 2022 г.