"Утверждаю"

Проректор по учебной и методической деятельности

В.О. Курьянов

(подпись)

"18" 05 2017 года

М.П.

Квалификация Магистр

Срок обучения 2 года 4 месяца

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 очно-заочная
(очная, заочная, очно-заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Направление подготовки 06.04.01 Биология (магистр, очно-заочная форма, 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
				курсовые				Контактных					1 курс		2 курс		3 курс	1 курс		2 курс		3 курс	
								в том числе					Семестры										
													1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
																		количество недель					
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа						16	16	18	16	4	
	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																						
	1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																						
1	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	1				3,0	108	32	10		22	76	3,0					2					ОПК-4,6
2	Учение о ноосфере и современные геополитические проблемы	1				3,0	108	32	10		22	76	3,0					2					ОК-2; ОПК-5,6
3	Методика преподавания биологических дисциплин в высшей школе	1				3,0	108	32	12		20	76	3,0					2					ПК-2,9
4	Педагогика и психология в высшей школе		1			3,0	108	32	12		20	76	3,0					2					ОК-3; ОПК-2
5	Компьютерные технологии в науке и математическое моделирование биологических процессов	3	2			5,0	180	68	20	48		112		3,0	2,0				2	2			ОПК-7; ПК-3
6	Иностранный язык	2	1			4,0	144	64		64		80	2,0	2,0				2	2				ОПК-1
7	Философские концепции естествознания		1			3,0	108	32	10		22	76	3,0					2					ОПК-8
8	Охрана труда в отрасли		2			2,0	72	48	14		34	24		2,0					3				ОК-2
	Итого: БАЗОВАЯ ЧАСТЬ					**26,0**	**936,0**	**340,0**	**88,0**	**112,0**	**140,0**	**596,0**	**17,0**	**7,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**7,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	
	2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ																						
	2.1. Обязательные дисциплины																						
9	Организация научной деятельности	2				2,0	72	32	10		22	40		2,0					2				ОПК-9
10	Основы проектной деятельности и управления		3			3,0	108	36	10		26	72			3					2			ОПК-2; ПК-3
11	История и методология биологии		2			3,0	108	48	12		36	60		3,0					3				ОПК-5
12	Современные проблемы биологии	5	4			5,0	180	48	20		28	132				3,0	2,0				2	4	ОПК-3
	Итого: Обязательные дисциплины					**13,0**	**468,0**	**164,0**	**52,0**	**0,0**	**112,0**	**304,0**	**0,0**	**5,0**	**3,0**	**3,0**	**2,0**	**0,0**	**5,0**	**2,0**	**2,0**	**4,0**	

№ 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			Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс	1 курс		2 курс		3 курс	
				проекты	работы			Всего	в том числе				Семестры										
									лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
																		количество недель					
																		16	16	18	16	4	
	2.2. Элективные дисциплины																						
	2.2.1.																						
13	Избранные главы биохимии	3				3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
14	Патологическая биохимия	3				3,0	108	36	10		26	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
15	Методы генетического анализа	4				3,0	108	48	14		34	60,0				3,0					3		ПК-1,3
16	Биохимические основы регуляторных процессов	4				3,0	108	48	14		34	60,0				3,0					3		ПК-1
17	Биохимия и физиология пестицидов		3			3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
18	Биохимия крови		3			3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-3
19	Молекулярные основы наследственности	5				3,0	108	16	6		10	92,0					3,0					4	ПК-1
20	Лабораторные методы клинического анализа		4			3,0	108	48	12		36	60,0				3,0					3		ПК-1,4
21	Молекулярные основы эволюции		5			3,0	108	16	6		10	92,0					3,0					4	ПК-1,3
22	Курсовая работа				4																		ОК-1,3; ОПК-9,4; ПК-1,4
	Итого: Элективные дисциплины					**27,0**	**972,0**	**320,0**	**98,0**	**0,0**	**222,0**	**652,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**9,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**9,0**	**8,0**	
	2.2.2.																						
13	Молекулярные механизмы действия токсических веществ	3				3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
14	Современные проблемы биохимии	3				3,0	108	36	10		26	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
15	Современные проблемы молекулярной биологии	4				3,0	108	48	14		34	60,0				3,0					3		ПК-1,3
16	Молекулярные механизмы функции некоторых белков	4				3,0	108	48	14		34	60,0				3,0					3		ПК-1
17	Биохимические компоненты клетки		3			3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-1
18	Молекулярные механизмы действия биологически активных веществ на клетку		3			3,0	108	36	12		24	72,0			3,0					2			ОПК-4; ПК-3
19	Современные методы молекулярной биологии и молекулярной генетики	5				3,0	108	16	6		10	92,0					3,0					4	ПК-1
20	Современные проблемы молекулярной генетики		4			3,0	108	48	12		36	60,0				3,0					3		ПК-1,4
21	Молекулярные механизмы действия антибиотиков		5			3,0	108	16	6		10	92,0					3,0					4	ПК-1,3
22	Курсовая работа				4																		ОК-1,3; ОПК-9,4; ПК-1,4
	Итого: Элективные дисциплины					**27,0**	**972,0**	**320,0**	**98,0**	**0,0**	**222,0**	**652,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**9,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**9,0**	**8,0**	
	Итого: ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					**40,0**	**1440,0**	**484,0**	**150,0**	**0,0**	**334,0**	**956,0**	**0,0**	**5,0**	**15,0**	**12,0**	**8,0**	**0,0**	**5,0**	**10,0**	**11,0**	**12,0**	

№ 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		3 курс	1 курс		2 курс		3 курс	
								в том числе					Семестры										
		Экзамены	Зачеты	проекты	работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
																		количество недель					
																		16	16	18	16	4	
	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)		2			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)		4,5			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)		2,3,4,5			23,0	828					828		6,0	7,0	8,0	2,0						ОПК-4; ПК-1,3
27	Производственная практика (преддипломная практика)		5			8,0	288					288					8,0						ОК-3; ОПК-9; ПК-4
	Итого: Практики					**48,0**	**1728,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1728**	**3,0**	**9,0**	**7,0**	**13,0**	**16,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																						
28	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР					**6,0**	**216,0**					**216,0**					**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**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Курсовые работы				1																1		
	Количество экзаменов	12																3	2	3	2	2	
	Количество зачетов		22															4	5	4	5	4	
	Итого блок 1					**66,0**	**2376,0**	**824,0**	**238,0**	**112,0**	**474,0**	**1552,0**	**17,0**	**12,0**	**17,0**	**12,0**	**8,0**	**12**	**12**	**12**	**11**	**12**	
	Итого блок 2					**48,0**	**1728,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1728,0**	**3,0**	**9,0**	**7,0**	**13,0**	**16,0**	**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**	**0,0**	**6,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Объем программы магистратуры					**120,0**	**4320,0**	**824,0**	**238,0**	**112,0**	**474,0**	**3496,0**	**20,0**	**21,0**	**24,0**	**25,0**	**30,0**	**12**	**12**	**12**	**11**	**12**	

СОГЛАСОВАНО:

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

"12" 05 2017 г.

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

"12" 05 2017 г.

СОСТАВИЛ :

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

"10" 05 2017 г.