

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) "Генетика"

Кафедра: Генетики, микробиологии и биотехнологии
 Факультет: биологический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	+	педагогическая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
 образования - первый проректор

Хагуров Т.А. / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

Карапетян Ж.О. / Карапетян Ж.О./

Декан

Нагалеvский М.В. / Нагалеvский М.В./

Зав. кафедрой

Тюрин В.В. / Тюрин В.В./

Руководитель магистерской программой

Щеглов С.Н. / Щеглов С.Н./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
V									*				Э	Э	К	К	Н	Н	*	Н	Н	Н				*							Э	Э	У	У	У				П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
VI									*				Э	Э	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	11 5/6	9 5/6	21 4/6	13 5/6		13 5/6	35 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		4	4		12	12	16
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1 5/6	8	9 5/6	19 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1/6 (13)	2/6 (14)	1 2/6 (8 дн)	1□ (6 дн)	2/6 (14)	4/6 (28)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		16	36	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Компетенции																	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часы в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																			
															ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Часы конт						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																	
Базовая часть																																																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		3	3	36	108	108	36.5	44.8	26.7	18	1		6	6	0.2	23.8		2		24		0.3	21	26.7																ОК-1; ОК-1; ОК-2					
+	Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1	12				0.2	23.8																								ОК-1; ОК-3; ОК-8				
+	Б1.Б.03	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		1	1	36	36	36	14.2	21.8		8												1	14																		ОК-2; ОК-4				
+	Б1.Б.04	Компьютерные технологии в биологии		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1	6	6	0.2	23.8																										ОК-1; ОК-7				
+	Б1.Б.05	Математическое моделирование биологических процессов	3			3	3	36	108	108	28.3	53	26.7	14												3	6	22	0.3	53	26.7															ОК-7			
+	Б1.Б.06	Спец главы физических и химических наук		1		1	1	36	36	36	12.2	23.8		6	1	6	6	0.2	23.8																											ОК-4			
+	Б1.Б.07	Современные проблемы биологии	2	1		4	4	36	144	144	36.5	80.8	26.7	18	2	6		18	0.2	47.8		2		12	0.3	33	26.7																				ОК-6; ОК-8		
+	Б1.Б.08	История и методология биологии		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8		6								2		24		0.2	47.8																				ОК-3; ОК-5; ОК-9		
+	Б1.Б.09	Учение о биосфере		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8		6								2	6	6	0.2	59.8																					ОК-6		
+	Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы	2			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	18								3	8	16	0.3	57	26.7																				ОК-6; ПК-1		
						21	21		756	756	212.8	436.4	106.8	106	6	18	18	36	1	143		11	14	64	18	1.3	218.6	80.1	4	14	6	22	0.5	74.8	26.7														
Вариативная часть																																																	
+	Б1.В.01	Генетика количественных признаков		1		2	2	36	72	72	24.2	47.8		8	2	8	16	0.2	47.8																														ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.02	Популяционная генетика		1		2	2	36	72	72	12.2	59.8		4	2	6	6	0.2	59.8																													ОК-3; ПК-8	
+	Б1.В.03	Экологическая генетика		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8													2			14	0.2	57.8																		ПК-3; ПК-8	
+	Б1.В.04	Генетические основы селекции	3			2	2	36	72	72	28.3	8	35.7	8											2	8		20	0.3	8	35.7																	ПК-1; ПК-3	
+	Б1.В.05	Биохимическая генетика	1			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18	0.3	48	35.7																											ОК-3; ПК-4		
+	Б1.В.06	Генетика индивидуального развития	1			3	3	36	108	108	12.3	60	35.7	6	3	6	6	0.3	60	35.7																											ПК-1; ПК-8		
+	Б1.В.07	Полюгенетика	1			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	6	3	6	18	0.3	48	35.7																											ПК-1; ПК-3; ПК-9		
+	Б1.В.08	Мутационный анализ		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		10											2		14		0.2	57.8																		ОК-4; ПК-1	
+	Б1.В.09	Генетика микроорганизмов	3			3	3	36	108	108	14.3	49	44.7	6											3	6	8		0.3	49	44.7																	ПК-2; ПК-8	
+	Б1.В.10	Экологическое почвоведение		3		2	2	36	72	72	14.2	57.8		6											2	6	8		0.2	57.8																		ОК-4; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			2	2		72	72	28.2	43.8		8										2	8		20	0.2	43.8																	ОК-2; ОК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы генетики человека	3			2	2	36	72	72	28.2	43.8		8										2	8		20	0.2	43.8																		ОК-2; ОК-2; ПК-1		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эпигенетика	3			2	2	36	72	72	28.2	43.8		8										2	8		20	0.2	43.8																		ОК-2; ОК-7; ПК-8		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				107	145	123	61	21	40	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	21	39	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	42.8%	54	66	63	39	21	18	24	24	
Б1.Б	Базовая часть				21	30	21	17	6	11	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				24	45	42	22	15	7	20	20	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	21		21	27		27
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	21		21	27		27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	3	1		1	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					25.6%						
		в интерактивной форме					41.6%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.9	-	54.9	58.7	-	60	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.5	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					16.4	-	15.5	17.3	-	16.4	
		Аудиторная нагрузка					16.2	-	15.3	17.1	-	16.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	3	4	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4	8	8		