

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет"
Педагогический институт им. В.Г. Белинского

План одобрен методическим советом вуза
Протокол № 5 от 25.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Молекулярная биология и генетика
Кафедра: ЗЭ
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г



Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Механов В.Б. / Механов В.Б. /

Начальник УМУ

Соловьев В.Б. / Соловьев В.Б. /

Директор ПИ им. В.Г. Белинского

Сурина О.П. / Сурина О.П. /

Декан

Титов С.В. / Титов С.В. /

Зав. кафедрой

Титов С.В. / Титов С.В. /

Председатель МС

Механов В.Б. / Механов В.Б. /

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
M1.O.01	Модуль "Методология научных исследований"	2	2				6	216	60.35	56	28		28	50,0%	4.35	119.65	36		6		
M1.O.01.01	Управление проектами		2				2	72	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	42.35			2		
M1.O.01.02	Методология и методы научных исследований	2					4	144	30.7	28	14		14	50,0%	2.7	77.3	36		4		
M1.O.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"		112				6	216	53.75	53		26	27	50,9%	0.75	162.25		4	2		
M1.O.02.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1				2	72	26.25	26		26			0.25	45.75		2			
M1.O.02.02	Деловой русский язык		1				2	72	13.25	13			13	100,0%	0.25	58.75		2			
M1.O.02.03	Межкультурные коммуникации		2				2	72	14.25	14			14	100,0%	0.25	57.75			2		
M1.O.03	Модуль "Научные основы современной биологии"	11233	2233			2	29	1044	253.3	234	103	40	91	38,9%	19.3	610.7	180	8	9	12	
M1.O.03.01	Математическое моделирование биологических процессов	1					4	144	28.6	26	13	13			2.6	79.4	36	4			
M1.O.03.02	Физико-химические основы организации живых систем	1					4	144	28.6	26	13	13			2.6	79.4	36	4			
M1.O.03.03	Экологический мониторинг и экспертиза		2				2	72	29.65	28	14	14			1.65	42.35			2		
M1.O.03.04	История и методология биологии	2				2	4	144	32.2	28	14		14	50,0%	4.2	75.8	36		4		
M1.O.03.05	Современные проблемы биологии	3	2				7	252	52.65	49	21		28	57,1%	3.65	163.35	36		3	4	
M1.O.03.06	Проектная деятельность в биологических исследованиях		3				2	72	14.25	14			14	100,0%	0.25	57.75				2	
M1.O.03.07	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности		3				2	72	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	42.35				2	
M1.O.03.08	Системная экология: биосфера и глобальные экологические проблемы	3					4	144	37.7	35	14		21	60,0%	2.7	70.3	36			4	
							41	1476	367.4	343	131	66	146		24.4	892.6	216	12	17	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
M1.B.01	Молекулярная экология	1					4	144	28.6	26	13		13	50,0%	2.6	79.4	36	4			
M1.B.02	Популяционная генетика	1				1	4	144	43.1	39	13		26	66,7%	4.1	64.9	36	4			
M1.B.03	Принципы надлежащей лабораторной практики		1				3	108	27.55	26	13		13	50,0%	1.55	80.45		3			
M1.B.04	Современные технологии обучения биологии		2				2	72	14.25	14			14	100,0%	0.25	57.75			2		
M1.B.05	Цитогенетика	4					4	144	32.5	30	12		18	60,0%	2.5	75.5	36				4
M1.B.06	Современная геномика		4				3	108	25.45	24	12		12	50,0%	1.45	82.55					3
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					4	144	32.5	30	12		18	60,0%	2.5	75.5	36				4
M1.B.ДВ.01.01	Генетика человека	4					4	144	32.5	30	12		18	60,0%	2.5	75.5	36				4

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	Иная Контактная	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование						Факт											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
M1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы антропогенетики	4					4	144	32.5	30	12		18	60,0%	2.5	75.5	36				4
M1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2			4	144	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	114.35			4		
M1.В.ДВ.02.01	Эволюционная генетика			2			4	144	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	114.35			4		
M1.В.ДВ.02.02	Генетические аспекты видообразования			2			4	144	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	114.35			4		
							28	1008	233.6	217	89		128		16.6	630.4	144	11	6		11
							69	2484	601	560	220	66	274		41	1523	360	23	23	12	11
М2.Практика																					
Обязательная часть																					
M2.О.01	Модуль "Методология научных исследований"		1				6	216	48						48	168		6			
M2.О.01.01(У)	Учебная практика (практика по направлению профессиональной деятельности)		1				6	216	48						48	168		6			
M2.О.02	Модуль "Научные основы современной биологии"		234				30	1080	15						15	1065			9	12	9
M2.О.02.01(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		234				30	1080	15						15	1065			9	12	9
							36	1296	63						63	1233		6	9	12	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
M2.В.01(П)	Производственная практика (педагогическая практика)		3				3	108	7						7	101				3	
M2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)		4				3	108	12						12	96					3
							6	216	19						19	197				3	3
							42	1512	82						82	1430		6	9	15	12
М3.Государственная итоговая аттестация																					
M3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21						21	303					9
							9	324	21						21	303					9
							9	324	21						21	303					9
ФТД.Факультативы																					
ФТД.01	Профилактика профессионального выгорания в образовательной и социальной сфере		2				2	72	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	42.35			2		
ФТД.02	Психология общения		2				2	72	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	42.35			2		

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2			
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Доля практ.	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
ФТД.03	Геополитика в современном мире		2				2	72	29.65	28	14		14	50,0%	1.65	42.35			2			
ФТД.04	Основы профессионального перевода		2				2	72	28.25	28			28	100,0%	0.25	43.75			2			
							8	288	117.2	112	42		70		5.2	170.8			8			
							8	288	117.2	112	42		70		5.2	170.8			8			
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	704	560	220	66	274		144	3256	360	29	32	27	32
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																	52.7	54	51.5	54	
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																	15.1	15	15	15.1	
	з.е. на курсах (без факультативов)																	61		59		