

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ПГУ



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 44.04.01. Педагогическое образование  
Магистерская программа "Биологическое образование"

Квалификация выпускника -  
магистр

Срок получения образования -

2 года 6 месяцев

Форма обучения - заочная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплина, практик	Экзмен	Зачет, зачет с оценок (п*)	Курс раб. (проекты)	Контр. раб., реферат	Трудовоемкость					Распределение трудоемкости по семестрам, в зач. единицах					Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. работа	1	2	3	4	5	
								ЛК	ПЗ/ЛБ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>M1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					66	2376	56	264	2056						
<b>M1.1</b>	<b>Базовая часть</b>					18	648	14	54	580						
M1.1.1	Современные проблемы науки и образования		1		1	2	72	4	6	62	2					ОК-1, 2; ОКБ-2; ПК-5
M1.1.2	Инновационные процессы в образовании	1		1		4	144	4	6	134	4					ОК-5; ОКБ-2; ПК-1, 2, 4
M1.1.3	Управление педагогическими системами		1		1	2	72	2	8	62	2					ОКБ-2, 3; ПК-13, 14, 15, 16
M1.1.4	Иностранный язык		1		1	2	72		10	62	2					ОКБ-1
M1.1.5	Методология научных исследований		2		2	2	72	2	6	64		2				ОК-3; ПК-4, 5, 6
M1.1.6	Педагогика и психология в образовательных организациях различного типа		2*		2	3	108	2	8	98		3				ОК-2; ОКБ-2, 3, 4; ПК-1, 7, 8, 10
M1.1.7	Информационные технологии		2*			3	108		10	98		3				ОК-4, 5; ПК-1, 7, 9; СК-4
<b>M1.2</b>	<b>Вариативная часть</b>					48	1728	42	210	1476						
M1.2.1	История и методология биологии	1			1	5	180	2	10	168	5					ОК-1; ОКБ-2, 4; ПК-3, 5; СК-2, 3
M1.2.2	Теоретические вопросы ботаники и физиологии растений	2			2	6	216	6	18	192	3	3				ОК-1, 2; ПК-3, 5; СК-1
M1.2.3	Эволюционная морфология и физиология животных	2			2	6	216	6	18	192		6				ОК-1, 2; ПК-3, 5; СК-1
M1.2.4	Современные проблемы анатомии и физиологии человека	3		3		6	216	6	18	192			6			ОК-1, 2; ПК-3, 5; СК-1
M1.2.5	Методика обучения биологии в образовательных учреждениях различной профильной направленности	3			2	5	180	6	22	152		2	3			ОКБ-2, 4; ПК-1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12
M1.2.6	Современные проблемы биологического образования	4		4		4	144	4	20	120				4		ОКБ-2; ПК-1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12
	<b>Дисциплины по выбору</b>					16	576	12	104	460						
M1.2.7.1/2	Статистические методы в биологии / Моделирование биологических процессов		1			4	144		12	132	4					ОК-3; ОКБ-2, 4; ПК-3, 5, 9, 10; СК-2, 4
M1.2.8.1/2	Взаимосвязь традиционных и информационных технологий в обучении биологии/Проектные технологии в биологическом образовании		3			3	108		12	96			3			ОК-4; ОКБ-2; ПК-1, 3, 4, 9, 10, 11, 20; СК-4
M1.2.9.1/2	Эволюционная экология растений/ Редкие виды растений Пензенской области и проблемы их охраны		3			3	108	4	20	84			3			ОК-1, 2; ПК-5; СК-1
M1.2.10.1/2	Методика полевых исследований в зоологии/ Фауна Поволжья		4			2	72	2	20	50				2		ОК-3; ПК-3, 5; СК-2
M1.2.11.1/2	Механизмы адаптации человека/ Частная и сравнительная цитология и гистология		4			2	72	2	20	50				2		ОК-1, 2; ПК-3, 5

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет, зачет с отсрочкой (п*)	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудовое время			Распределение трудоемкости по семестрам, в зач. единицах					Перечень реализуемых компетенций		
						Объем в зач. ед.	Объем, в часах	Ауд.		Сам. работа	1	2	3		4	5
								ЛК	ПЗ/ЛБ							
M1.2.12.1/2	Организация научно-исследовательской работы по биологии/ Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по биологии		4			2	72	4	20	48				2		ОК-1, 2, ОПК-2; ПК-3, 4, 6, 10, 11, 12
M2.2	Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					48	1728	Контактная		Иная						
								70	1658							
M2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		2*			9	324	30		294		9 (6мес.)				ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 20, 21; СК-1, 3, 4
M2.2.2	Преддипломная практика		5			9	324	30		294				9 (6мес.)		ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21; СК-1-4
M2.2.3	Научно-исследовательская работа		1,3,4			30	1080	10		1070	6 (4мес.)		6 (4мес.)	18 (12мес.)		ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; СК-1,2,4
M3	Государственная итоговая аттестация					6	216	Контактная		Сам.						
								21	195							
M3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	216	21		195				6 (4мес.)		ОК-1-5, ОПК-1-4, ПК-1-21, СК-1-4
Общая трудоемкость основной образовательной программы						120	4320				28	28	21	28	15	
Количество экзаменов		7									2	2	2	1		
Количество зачетов			17								4+1пр	3+1пр	2+1пр	3+1пр	1пр	
Количество курсовых работ				3							1		1	1		
Количество контрольных работ					9						4	5				

Вносят:

Кафедра «Общая биология и биохимия»  
Зав. выпускающей кафедрой  
Факультет физико-математических и естественных наук  
Декан факультета  
Педагогический институт им. В.Г. Беллинского  
Директор ПИ им. В.Г. Беллинского



Г.А. Карпова

С.В. Титов

О.П. Сурина

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС



В.Б. Механов

В.В. Рогова

В.Б. Механов