

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нижнетагильский государственный социально-педагогический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный профессионально-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Егорова Л. Б.

2019 г. 04 20



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 25.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Общая биология и химия
Кафедра: Естественных наук и физико-математического образования
Факультет: естествознания, математики и информатики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	38994	24.09.2015
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

/ Филатова Л. П./

Начальник УО

/ Малинина И. А./

Декан

/ Жуйкова Т. В./

Зав. кафедрой

/ Полявина О. В./

Руководитель магистерской программы

/ Жуйкова Т. В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2		
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	Методология исследования в науке и образовании	12	2		8	8		288	288	58	185	45	3	8		14	50	36	5	14		
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	1			3	3	36	108	108	22	50	36	3	8		14	50	36				
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	2			3	3	36	108	108	22	86								3	8		
+	Б1.О.01.03	Основы научной этики		2		2	2	36	72	72	14	49	9							2	6		
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация		12	12	10	10		360	360	74	259	27	6	6		32	160	18	4	6	16	
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	36	108	108	22	77	9							3	6	16	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1	2	4	4	36	144	144	28	107	9	3			14	85	9	1			
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной деятельности			1	3	3	36	108	108	24	75	9	3	6		18	75	9				
+	Б1.О.03	Биологическое и химическое образование в школе	3		34	11	11		396	396	78	282	36										
+	Б1.О.03.01	Здоровьесберегающие технологии в учебно-воспитательном процессе	3			3	3	36	108	108	22	59	27										
+	Б1.О.03.02	Лабораторный практикум по биологии в школе			4	4	4	36	144	144	28	116											
+	Б1.О.03.03	Технология экспериментальной деятельности по химии			3	4	4	36	144	144	28	107	9										
						29	29		1044	1044	210	726	108	9	14		46	210	54	9	20	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Подготовка преподавателя биологии и химии	1223444	33	112	42	42		1512	1512	308	907	297	12.5	18	40	30	290	72	10.5	22	8	
+	Б1.В.01.01	Методика обучения решению задач по химии			1	3	3	36	108	108	22	77	9	3	6		16	77	9				
+	Б1.В.01.02	Методика обучения решению генетических задач	2			3	3	36	108	108	22	50	36							3	6		
+	Б1.В.01.03	Методика подготовки школьников к ВПР, ОГЭ, ЕГЭ по биологии и химии	3			4	4	36	144	144	28	62	54							1	4		
+	Б1.В.01.04	Содержание и методика организации профильного изучения предмета	4			4	4	36	144	144	28	89	27										
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2		1	6	6		216	216	44	127	45	3.5		8	14	95	9	2.5		8	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Современная ботаника и зоология	2		1	6	6	36	216	216	44	127	45	3.5		8	14	95	9	2.5		8	
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Эволюция растительного и животного мира	2		1	6	6	36	216	216	44	127	45	3.5		8	14	95	9	2.5		8	
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	3		6	6		216	216	48	141	27										

			Курс 2												Закрепленная кафедра		
			Сем. 3						Сем. 4								
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
22	135	9															УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
															100	Педагогики и психологии	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
14	86														106	Естественных наук и физико-математич	УК-6; ПК-2; ПК-3
8	49	9													106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-1
14	99	9															УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-8
	77	9													107	Информационных технологий	УК-2; УК-4; ОПК-2
14	22														104	Иностранных языков, теории и методик	УК-4; УК-5; ОПК-8
															105	Филологического образования и массов	УК-5; ОПК-2; ОПК-8
			7	6	28	16	166	36	4		28			116			ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
			3	6		16	59	27							106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-6; ОПК-8
									4		28			116	106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
			4		28		107	9							106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
35	234	18	7	6	28	16	166	36	4		28			116			
56	211	81	7.5	18	30	10	149	63	11.5	26	30	20	257	81			ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
															106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-8; ПК-1
16	50	36													106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-8; ПК-1
10	22		3	4		10	40	54							106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
									4	8		20	89	27	106	Естественных наук и физико-математич	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
14	32	36															ПК-1; ПК-2; ПК-3
14	32	36													106	Естественных наук и физико-математич	ПК-1; ПК-2; ПК-3
14	32	36													106	Естественных наук и физико-математич	ПК-1; ПК-2; ПК-3
			1	8	14		14		5	12	14		127	27			ОПК-8; ПК-3

-	-	-	Форма контроля		з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1			Сем. 2				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Современные вопросы общей биологии	4	3		6	6	36	216	216	48	141	27									
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Цитология с основами молекулярной биологии	4	3		6	6	36	216	216	48	141	27									
+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			2	4	4		144	144	28	107	9							4	12	
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Современные проблемы экологии			2	4	4	36	144	144	28	107	9							4	12	
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Социально-экологические проблемы современности			2	4	4	36	144	144	28	107	9							4	12	
+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4	3		6	6		216	216	44	136	36									
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Актуальные вопросы органической химии	4	3		6	6	36	216	216	44	136	36									
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Актуальные вопросы биорганической химии	4	3		6	6	36	216	216	44	136	36									
+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	1			6	6		216	216	44	118	54	6	12	32			118	54		
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Избранные главы современной неорганической химии	1			6	6	36	216	216	44	118	54	6	12	32			118	54		
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Химия неорганических соединений	1			6	6	36	216	216	44	118	54	6	12	32			118	54		
+	Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																				
						42	42		1512	1512	308	907	297	12.5	18	40	30	290	72	10.5	22	8
						71	71		2556	2556	518	1633	405	21.5	32	40	76	500	126	19.5	42	24

Блок 2.Практика
Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по биологии и химии			2	6	6	36	216	216	8	208								6		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа в области биологии и химии			12	12	12	36	432	432	16	398	18	6		8			199	9	6	8
+	Б2.О.03(У)	Химико-технологическая практика		1		1	1	36	36	36	8	19	9	1		8			19	9		
						19	19		684	684	32	625	27	7		16			218	18	12	8

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика в качестве учителя биологии и химии			3	9	9	36	324	324	8	307	9									
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			34	8	8	36	288	288	8	262	18									
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная		4	3	4	4	36	144	144	24	102	18							1		
						21	21		756	756	40	671	45							1		
						40	40		1440	1440	72	1296	72	7		16			218	18	13	8

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108	10	98										
---	-------	--	--	--	--	---	---	----	-----	-----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Курс 2												Закрепленная кафедра		
			Сем. 3						Сем. 4								
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
			1	8	14		14		5	12	14		127	27	106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-3
			1	8	14		14		5	12	14		127	27	106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-3
16	107	9															ПК-1; ПК-2; ПК-3
16	107	9													106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
16	107	9													106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
			3.5	6	16		95	9	2.5	6	16		41	27			ПК-1; ПК-2; ПК-3
			3.5	6	16		95	9	2.5	6	16		41	27	106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
			3.5	6	16		95	9	2.5	6	16		41	27	106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
																	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
															106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
															106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
56	211	81	7.5	18	30	10	149	63	11.5	26	30	20	257	81			
92	445	99	14.5	24	58	26	315	99	15.5	26	58	20	373	81			
8	208														106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-1; ПК-3
	199	9													106	Естественных наук и физико-математического образования	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
															106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-3
8	407	9															
			9	4		4	307	9							100	Педагогики и психологии	УК-2; УК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
			4			4	131	9	4			4	131	9	100	Педагогики и психологии	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2
8	28		2			8	55	9	1			8	19	9	106	Естественных наук и физико-математического образования	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
8	28		15	4		16	493	27	5			12	150	18			
16	435	9	15	4		16	493	27	5			12	150	18			
									3	10			98		106	Естественных наук и физико-математического образования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										
														Сем. 1					Сем. 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб			
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	10	206												
						<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>20</i>	<i>304</i>												
						<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>20</i>	<i>304</i>												
ФТД.Факультативные дисциплины																								
+	ФТД.01	Психология и физиология адаптивного поведения		2		2	2	36	72	72	14	58								2	6			
+	ФТД.02	Профильная подготовка в условиях реализации ФГОС		1		1	1	36	36	36	8	28		1			8	28						
						<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>22</i>	<i>86</i>		<i>1</i>			<i>8</i>	<i>28</i>		<i>2</i>	<i>6</i>			
						<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>22</i>	<i>86</i>		<i>1</i>			<i>8</i>	<i>28</i>		<i>2</i>	<i>6</i>			

			Курс 2						Закрепленная кафедра								
			Сем. 3			Сем. 4											
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
									6		10			206	106	Естественных наук и физико-математического образования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
									9	10	10			304			
									9	10	10			304			
8	58														100	Педагогики и психологии	ОПК-6
															106	Естественных наук и физико-математического образования	ПК-1
8	58																
8	58																

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01_ПО_ОБХ_2019.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				99	130	123	64	29.5	34.5	59	29.5	29.5
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	61	28.5	32.5	59	29.5	29.5
Дисциплины (модули)	41%	59%	66.6%	50	71	71	41	21.5	19.5	30	14.5	15.5
Обязательная часть				20	29	29	18	9	9	11	7	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	42	42	23	12.5	10.5	19	7.5	11.5
Практика	48%	52%	0%	40	40	40	20	7	13	20	15	5
Обязательная часть				19	19	19	19	7	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	21	21	1		1	20	15	5
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативные дисциплины					10	3	3	1	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.5	54	-	53.2	53.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	54	54	-	54	49.1
	Контактная работа					9.9	-	9.4	10.2	-	10.7	9.4
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						8	4	4	6	4	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23.94%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						40%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						20.3%						

Примечания:

1. Практические занятия по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности" проводятся группами, наполняемость которых не превышает 18 человек.
2. График учебного процесса может быть скорректирован в связи с производственной необходимостью.