

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа педагогики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Педагогическое образование



УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор

Шушин А.Н.

Дата

15.07.21

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.07.2021

44.04.01

Программа Преподавание естественно-научных предметов в школе (углубленный уровень)
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора департамента
организации образовательной деятельности

/ Колодин Д.В./

Заместитель директора по учебной и
воспитательной работе

/ Еремеева О.В./

Руководитель образовательной программы

/ Ключников Д.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов							з.е.
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	756		1377	423	196	24
Обязательная часть						23	23		828	828	216		468	144	72	9
+	Б1.О.01	Доказательная педагогика	2			3	3	36	108	108	18		54	36	<u>6</u>	
+	Б1.О.02	Преподавание и обучение в цифровой образовательной среде		2		3	3	36	108	108	18		90		<u>6</u>	
+	Б1.О.03	Психология взаимодействия участников образовательных отношений	1			3	3	36	108	108	36		36	36	<u>12</u>	3
+	Б1.О.04	Правовые аспекты взаимодействия участников образовательных отношений	1			3	3	36	108	108	36		36	36	<u>12</u>	3
+	Б1.О.05	Метод проектов в образовании		1		3	3	36	108	108	36		72		<u>12</u>	3
+	Б1.О.06	Методические основы современного образования	2	33		8	8		288	288	72		180	36	<u>24</u>	
+	Б1.О.06.01	Современное образовательное пространство	2			3	3	36	108	108	18		54	36	<u>6</u>	
+	Б1.О.06.02	Инновационные аспекты теории и методики преподавания естествознания		3		3	3	36	108	108	36		72		<u>12</u>	
+	Б1.О.06.03	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		3		2	2	36	72	72	18		54		<u>6</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		1728	1728	540		909	279	124	15
+	Б1.В.01	Организация проектной деятельности обучающихся	2	1		8	8	36	288	288	72		180	36	<u>12</u>	4
+	Б1.В.02	STEM в образовании	3			4	4	36	144	144	36		72	36	<u>12</u>	
+	Б1.В.03	Управление изменениями в образовательной организации	3			4	4	36	144	144	54		54	36	<u>12</u>	
+	Б1.В.04	Преподавание естественно-научных дисциплин в профильных классах	23	1		9	9	36	324	324	126		135	63	<u>18</u>	3
+	Б1.В.05	Организация исследовательской деятельности обучающихся	1			4	4	36	144	144	54		54	36	<u>10</u>	4
+	Б1.В.06	Методические приемы и инструментарий формирования естественно-научной грамотности	2			4	4	36	144	144	54		54	36	<u>18</u>	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		4	4		144	144	36		108		<u>6</u>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Содержание предметных олимпиад школьников по биологии		2		4	4	36	144	144	36		108		<u>6</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Содержание предметных олимпиад школьников по химии		2		4	4	36	144	144	36		108		<u>6</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Содержание предметных олимпиад школьников по физике		2		4	4	36	144	144	36		108		<u>6</u>	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			4	4		144	144	36		72	36	<u>12</u>	4

+	Б1.В.ДВ.02.01	Молекулярная генетика с методическими подходами	1			4	4	36	144	144	36		72	36	<u>12</u>	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы экологических исследований и мониторинга	1			4	4	36	144	144	36		72	36	<u>12</u>	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		4	4		144	144	36		108		<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Образовательная робототехника		3		4	4	36	144	144	36		108		<u>12</u>	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология растений		3		4	4	36	144	144	36		108		<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	3		108	108	36		72		<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Использование цифровых лабораторий и мобильных устройств в проектно-исследовательской деятельности		3		3	3	36	108	108	36		72		<u>12</u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Решение учебных задач с использованием программирования		3		3	3	36	108	108	36		72		<u>12</u>	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Биоразнообразие морских экосистем		3		3	3	36	108	108	36		72		<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														
Блок 2. Практика						40	40		1440	1440	144	144	1296			6
Обязательная часть						34	34		1224	1224	108	108	1116			3
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			123	10	10	36	360	360	54	54	306			3
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	18	18	414			
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			4	9	9	36	324	324	18	18	306			
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108	18	18	90			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6		216	216	36	36	180			3
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			12	6	6	36	216	216	36	36	180			3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	18	18	270	36		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324	18	18	270	36		
ФТД. Факультативы						3	3		108	108	54		54			
+	ФТД.01	Геоинформационные технологии		2		1	1	36	36	36	18		18			
+	ФТД.02	Основы земледелия, растениеводства и селекции		3		2	2	36	72	72	36		36			

с 2								Закрепленная кафедра		-	
Семестр 4											
Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
108											
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-1; ОПК-5; ОПК-8	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-4; ОПК-2	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-5; ОПК-6; ОПК-7	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-6; ОПК-1; ОПК-7	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; УК-3; ОПК-7	
										ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8	
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-3; ОПК-4	
108											
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; ПК-1	
36								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-4; ПК-1	
36								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-1	
36								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-2	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-3; ПК-1	
										ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
										ПК-1	

								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1
										УК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-1
										УК-2; ПК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-2; ПК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-1
	24				54	810				
	24				54	810				
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	12				18	414		293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
	9				18	306		293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
	3				18	90		293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	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
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
	9				18	270	36			
	9				18	270	36	293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	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
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ОПК-8; ПК-1
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1116									31	22		2196								61	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											52.5												52.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											42.8													45.4																
	Аудиторная нагрузка			16											11													13.5																
	Контактная работа			18											13													15.5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	324	90		198	36	612	144	30	ТО: 18 Э: 3		1116	252	18	18	180	36	693	171	31	ТО: 18 Э: 4		2196	576	108	18	378	72	1305	315	61	ТО: 36 Э: 7									
1	Б1.О.01	Доказательная педагогика												Эк	108	18			18		54	36	3			Эк	108	18			18		54	36	3	223	2							
2	Б1.О.02	Преподавание и обучение в цифровой образовательной среде												За	108	18		18			90		3			За	108	18		18		90		3	223	2								
3	Б1.О.03	Психология взаимодействия участников образовательных отношений	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3	223	1							
4	Б1.О.04	Правовые аспекты взаимодействия участников образовательных отношений	Эк	108	36	18		18		36	36	3														Эк	108	36	18		18		36	36	3	223	1							
5	Б1.О.05	Метод проектов в образовании	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18		72		3	223	1							
6	Б1.О.06	Методические основы современного образования												Эк	108	18		18		54	36	3				Эк	108	18		18		54	36	3		23								
7	Б1.О.06.01	Современное образовательное пространство												Эк	108	18		18		54	36	3				Эк	108	18		18		54	36	3		223	2							
8	Б1.В.01	Организация проектной деятельности обучающихся	За	144	36			36		108		4		Эк	144	36		36		72	36	4				Эк За	288	72		72		180	36	8		223	12							
9	Б1.В.04	Преподавание естественно-научных дисциплин в профильных классах	За	108	54	18		36		54		3		Эк	72	18		18		27	27	2				Эк За	180	72	18	54		81	27	5		293	123							
10	Б1.В.05	Организация исследовательской деятельности обучающихся	Эк	144	54	18		36		54	36	4														Эк	144	54	18	36		54	36	4		223	1							
11	Б1.В.06	Методические приемы и инструментарий формирования естественно-научной грамотности												Эк	144	54	18	36		54	36	4				Эк	144	54	18	36		54	36	4		223	2							
12	Б1.В.ДВ.01.01	Содержание предметных олимпиад школьников по биологии												За	144	36		36		108		4				За	144	36		36		108		4		223	2							
13	Б1.В.ДВ.01.02	Содержание предметных олимпиад школьников по химии												За	144	36		36		108		4				За	144	36		36		108		4		223	2							
14	Б1.В.ДВ.01.03	Содержание предметных олимпиад школьников по физике												За	144	36		36		108		4				За	144	36		36		108		4		223	2							
15	Б1.В.ДВ.02.01	Молекулярная генетика с методическими подходами	Эк	144	36			36		72	36	4														Эк	144	36		36		72	36	4		223	1							
16	Б1.В.ДВ.02.02	Методы экологических исследований и мониторинга	Эк	144	36			36		72	36	4														Эк	144	36		36		72	36	4		223	1							
17	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18			18	90		3			ЗаО	144	18			18	126		4				ЗаО(2)	252	36		36	216		7		293	123								
18	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	ЗаО	108	18			18	90		3			ЗаО	108	18			18	90		3				ЗаО(2)	216	36		36	180		6		223	12								
19	ФТД.01	Геоинформационные технологии												За	36	18		18		18		1				За	36	18		18		18		1		223	2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(6) ЗаО(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										7										8											

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				101	123	61	30	31	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	31.2%	50	71	47	24	23	24	24	
Б1.О	Обязательная часть					23	18	9	9	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	29	15	14	19	19	
Б2	Практика	85%	15%	0%	40	40	13	6	7	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть					34	7	3	4	27	3	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	3	3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	3	1		1	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	52	52.5	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	48	42.8	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.7	-	18	13	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				756	-	288	198	-	270	
		Блок Б2				144	-	36	36	-	18	54
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				54	-		18	-	36	
		Итого по всем блокам				972	-	324	252	-	324	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				19.05%						
		в интерактивной форме				25.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					47.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.58%						