

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Педагогическое образование



Первый  
проректор

Шушин А.Н.

Дата

15.07.21

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

## 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														
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						71	71		2556	2556	756		1377	423	196	24
<b>Обязательная часть</b>						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	<b>Методические основы современного образования</b>	<b>2</b>	<b>33</b>		<b>8</b>	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>72</b>		<b>180</b>	<b>36</b>	<b><u>24</u></b>	
+	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>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>		<b>108</b>		<b><u>6</u></b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	<b><u>12</u></b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>		<b>108</b>		<b><u>12</u></b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>		<b>72</b>		<b><u>12</u></b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>														
<b>Блок 2. Практика</b>						40	40		1440	1440	144	144	1296			6
<b>Обязательная часть</b>						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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						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		
<b>ФТД. Факультативы</b>						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	
										<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8</b>	
								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	
										<b>ПК-1</b>	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1	
										<b>ПК-1</b>	

								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1
								223	Школа педагогики (служебное подразделение)	ПК-1
										<b>УК-2</b>
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	УК-2
								293	Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук	ПК-1
										<b>УК-2; ПК-2</b>
								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 3											Семестр 4											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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								33	22		2232								62	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52																						26																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27																
	Аудиторная нагрузка			15																						7.5																
	Контактная работа			16																						8																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1044	324	36		270	18	612	108	29	ТО: 18 Э: 2								1044	324	36		270	18	612	108	29	ТО: 18 Э: 2												
1	Б1.О.06	Методические основы современного образования	За(2)	180	54	18		36		126		5								За(2)	180	54	18		36		126		5					23								
2	Б1.О.06.02	Инновационные аспекты теории и методики преподавания естествознания	За	108	36	18		18		72		3								За	108	36	18		18		72		3				293	3								
3	Б1.О.06.03	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья	За	72	18			18		54		2								За	72	18			18		54		2				293	3								
4	Б1.В.02	STEM в образовании	Эк	144	36			36		72	36	4								Эк	144	36			36		72	36	4				293	3								
5	Б1.В.03	Управление изменениями в образовательной организации	Эк	144	54	18		36		54	36	4								Эк	144	54	18		36		54	36	4				293	3								
6	Б1.В.04	Преподавание естественно-научных дисциплин в профильных классах	Эк	144	54			54		54	36	4								Эк	144	54			54		54	36	4				293	123								
7	Б1.В.ДВ.03.01	Образовательная робототехника	За	144	36			36		108		4								За	144	36			36		108		4				293	3								
8	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология растений	За	144	36			36		108		4								За	144	36			36		108		4				293	3								
9	Б1.В.ДВ.04.01	Использование цифровых лабораторий и мобильных устройств в проектно-исследовательской деятельности	За	108	36			36		72		3								За	108	36			36		72		3				293	3								
10	Б1.В.ДВ.04.02	Решение учебных задач с использованием программирования	За	108	36			36		72		3								За	108	36			36		72		3				293	3								
11	Б1.В.ДВ.04.03	Биоразнообразие морских экосистем	За	108	36			36		72		3								За	108	36			36		72		3				293	3								
12	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18					18	90	3								ЗаО	108	18					18	90	3				293	123								
13	ФТД.02	Основы земледелия, растениеводства и селекции	За	72	36			36		36		2								За	72	36			36		36		2				293	3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(3) За(5) ЗаО																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											(План)																												
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа																	ЗаО	864	54					54	810		24	16												
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика																	ЗаО	432	18					18	414		12	8			ЗаО	432	18			18	414		12	8
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика																	ЗаО	324	18					18	306		9	6			ЗаО	324	18			18	306		9	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											(План)																												
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	Эк	324	18					18	270	36	9	6			Эк	324	18			18	270	36	9	6
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										
			1											8											9																	

		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%						