

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 10.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Инновации в естественно-научном образовании

Кафедра: Биологии, экологии и методик обучения

Факультет: естественно-географический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

методический

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УМД

Начальник УМУ

Начальник ОПиОУП

Начальник ОУОП

Декан

Зав. кафедрой

/ Толстенева А.А./

/ Вагин Д.Ю./

/ Каклеев А.И./

/ Фитасова Л.И./

/ Пиманова Н.А./

/ Пиманова Н.А./

План Учебный план магистратуры '44.04.01 МЕНО-26.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

				Формы пром. атт.					з.е.			Итого академ.часов										Курс 1							Курс 2							Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	Код	Наименование	Компетенции						
К.М.Комплексные модули																																								
+	К.М.01	Концептуальные основы деятельности педагога	К.М	1		1		3	3		108	108	20	88		5.28	8	3	4		16		88									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ОПК-1						
+	К.М.01.01	Концептуальные основы деятельности педагога в современной образовательной организации	Б1.О			1		3	3	36	108	108	20	88		5.28	8	3	4		16		88									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ОПК-1						
+	К.М.01.02(К)	Экзамены по модулю "Концептуальные основы деятельности педагога"	Б1.О	1						36																						25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ОПК-1						
+	К.М.02	Научно-исследовательская деятельность и проектирование	К.М	2	11112	12	12	16	16		576	576	228	348		31.68	28	16	40		188		348									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-4; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-8; УК-6; УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.01	Методологические основы научно-исследовательской деятельности в естественно-научном образовании	Б1.О		1			2	2	36	72	72	32	40		7.92	28	2	8		24		40									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-6; ОПК-2						
+	К.М.02.02	Педагогическое проектирование в естественно-научном образовании	Б1.О			2	2	3	3	36	108	108	40	68				3	8		32		68								56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-2; ОПК-2; ОПК-3							
+	К.М.02.03	Информационные технологии в естественно-научном образовании	Б1.О			1	1	3	3	36	108	108	36	72				3	8		28		72								25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-2; ОПК-5; УК-4							
+	К.М.02.04	Экологизация естественно-научного образования	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36				2	4		32		36								56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-1; ОПК-8							
+	К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Научно-исследовательская деятельность и проектирование"	Б1.О	2						36																						25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-6; УК-4; ОПК-2; ОПК-5; УК-1; ОПК-3; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В		1			2	2		72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.01.01	Основы научных исследований в биологическом образовании	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
-	К.М.02.ДВ.01.02	Методология современного научного исследования в биологии	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В		1			2	2		72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.02.01	Основы химических и химико-педагогических исследований	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
-	К.М.02.ДВ.02.02	Основы научных исследований в химическом образовании	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В		1			2	2		72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-1; ПК-2						
+	К.М.02.ДВ.03.01	Основы научных исследований в географическом образовании	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-1; ПК-2						
-	К.М.02.ДВ.03.02	Методы современных географических исследований	Б1.В		1			2	2	36	72	72	28	44		7.92		2	4		24		44									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-1; ПК-2						
+	К.М.03	Инновации в биологии и биологическом образовании	К.М	133		23		15	15		540	540	168	327	45	35.2		8	20		64		177	27	7	20		64		150	18	25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; УК-6; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2						
+	К.М.03.01	Современные проблемы теории и методики обучения биологии	Б1.О		1			5	5	36	180	180	48	105	27	7.92		5	12		36		105	27								25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-7						
+	К.М.03.02	Интегрированный курс биологии и его реализация в профильном обучении	Б1.О		3			4	4	36	144	144	48	78	18	9.68									4	12		36		78	18	25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-8; УК-1						
+	К.М.03.03(К)	Экзамены по модулю "Инновации в биологии и биологическом образовании"	Б1.О	3						36																						25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; УК-6; УК-1; ПК-1; ПК-2						
+	К.М.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В			2		3	3		108	108	36	72		9.68		3	8		28		72									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-6; ПК-1						
-	К.М.03.ДВ.01.01	Инновационные технологии в биологическом образовании	Б1.В			2		3	3	36	108	108	36	72		9.68		3	8		28		72									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-6; ПК-1						
+	К.М.03.ДВ.01.02	Научно-исследовательская работа в школе и среднем профессиональном образовании по биологии	Б1.В			2		3	3	36	108	108	36	72		9.68		3	8		28		72									25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-6; ПК-1						
+	К.М.03.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В			3		3	3		108	108	36	72		7.92									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
+	К.М.03.ДВ.02.01	Прикладные аспекты молекулярной биологии	Б1.В			3		3	3	36	108	108	36	72		7.92									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
-	К.М.03.ДВ.02.02	Эволюционная биология и этология	Б1.В			3		3	3	36	108	108	36	72		7.92									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
+	К.М.04	Инновации в химии и химическом образовании	К.М	233		23		14	14		504	504	148	320	36	29.04		7	12		64		158	18	7	16		56		162	18	26	Химического материаловедения	ОПК-8; ОПК-6; ОПК-2; УК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2						
+	К.М.04.01	Современные проблемы органического синтеза	Б1.О		3			4	4	36	144	144	36	90	18	9.68										4	8		28		90	18	26	Химического материаловедения	ОПК-8; УК-1					
+	К.М.04.02	Современные проблемы теории и методики обучения химии	Б1.О		2			5	5	36	180	180	44	118	18	9.68		5	8		36		118	18								26	Химического материаловедения	УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-6						
+	К.М.04.03(К)	Экзамены по модулю "Инновации в химии и химическом образовании"	Б1.О	3						36																						26	Химического материаловедения	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-6; УК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2						
+	К.М.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В			2		2	2		72	72	32	40				2	4		28		40									26	Химического материаловедения	УК-3; ПК-1						
-	К.М.04.ДВ.01.01	Техника химического эксперимента	Б1.В			2		2	2	36	72	72	32	40				2	4		28		40									26	Химического материаловедения	УК-3; ПК-1						
+	К.М.04.ДВ.01.02	Методы и технологии химического образования	Б1.В			2		2	2	36	72	72	32	40				2	4		28		40									26	Химического материаловедения	УК-3; ПК-1						
+	К.М.04.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В			3		3	3		108	108	36	72		9.68									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
+	К.М.04.ДВ.02.01	Современные проблемы неорганической химии	Б1.В			3		3	3	36	108	108	36	72		9.68									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
-	К.М.04.ДВ.02.02	Элементоорганическая химия	Б1.В			3		3	3	36	108	108	36	72		9.68									3	8		28		72			25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; ПК-2					
+	К.М.05	Инновации в географическом и геоэкологическом образовании	К.М	23	2	23		12	12		432	432	160	245	27	37.84		9	24		104		169	27	3	8		24		76		56	Географии, географического и геоэкологического образования	ОПК-8; УК-1; ОПК-4; УК-5; УК-4; ПК-2; ПК-3						
+	К.М.05.01	Традиции и инновации в географическом образовании	Б1.О		2			5	5	36	180	180	48	105	27	12.32		5	12		36		105	27								56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-1; ОПК-8; ОПК-4; УК-5						
+	К.М.05.02	Геоэкологическое образование	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36		9.68		2	4		32		36									56	Географии, географического и геоэкологического образования	ОПК-8; УК-1						
+	К.М.05.03(К)	Экзамены по модулю "Инновации в географическом и геоэкологическом образовании"	Б1.О	3						36																														

План Учебный план магистратуры '44.04.01 МЕНО-26.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1						Курс 2						Закрепленная кафедра		-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	Код	Наименование	Компетенции	
-	К.М.05.ДВ.01.02	Современные географические исследования	Б1.В			3		3	3	36	108	108	32	76		6.16									3	8		24		76	56	Географии, географического и	УК-1; ПК-3		
+	К.М.05.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	Б1.В			2		2	2		72	72	44	28		9.68		2	8		36		28									56	Географии, географического и	УК-4; ПК-2	
+	К.М.05.ДВ.02.01	Современные технологии в географическом образовании	Б1.В			2		2	2	36	72	72	44	28		9.68		2	8		36		28									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-4; ПК-2	
-	К.М.05.ДВ.02.02	Организация научно-исследовательской деятельности обучающихся в географическом образовании	Б1.В			2		2	2	36	72	72	44	28		9.68		2	8		36		28									56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-4; ПК-2	
+	К.М.06	Интеграция естественных наук в образовании	К.М	3	123			4	4		144	144	64	80		18.48		3	8		44		56		1			12		24	38	Математики и математического образования	ОПК-8; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ПК-2		
+	К.М.06.01	Междисциплинарность естественно-научного образования	Б1.О		1			2	2	36	72	72	24	48		5.28		2	4		20		48									38	Математики и математического образования	ОПК-8; УК-1; ОПК-6; ОПК-2	
+	К.М.06.02(К)	Экзамены по модулю "Интеграция естественных наук в образовании"	Б1.О	3						36																						38	Математики и математического образования	ОПК-8; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ПК-2	
+	К.М.06.ДВ.01	Дисциплины по выбору	Б1.В		23			2	2		72	72	40	32		13.2		1	4		24		8		1			12		24	38	Математики и математического	УК-1; ПК-2		
+	К.М.06.ДВ.01.01	Физическая картина мира	Б1.В		23			2	2	36	72	72	40	32		13.2		1	4		24		8		1			12		24	38	Математики и математического	УК-1; ПК-2		
-	К.М.06.ДВ.01.02	Актуальные проблемы современной физики	Б1.В		23			2	2	36	72	72	40	32		13.2		1	4		24		8		1			12		24	38	Математики и математического	УК-1; ПК-2		
Блок 2.Практика											47	47	1692	1692	48	1644			14				18	486		33			30	1158					
Обязательная часть											18	18		648	648	18	630		6				6	210		12			12	420					
+	Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	Б2.О			1		6	6	36	216	216	6	210				6				6	210								25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; УК-6; ОПК-8		
+	Б2.О.02(П)	Производственная (методическая) практика	Б2.О			34		12	12	36	432	432	12	420											12				12	420	56	Географии, географического и геоэкологического образования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-8; УК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											29	29		1044	1044	30	1014		8				12	276		21			18	738					
+	Б2.В.01(У)	Учебная (методическая) практика	Б2.В			2		6	6	36	216	216	6	210				6				6	210								25	Биологии, экологии и методик	УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б2.В.02(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика 1	Б2.В			2		2	2	36	72	72	6	66				2				6	66								56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-2; УК-1; УК-6; УК-4; ПК-2		
+	Б2.В.03(П)	Производственная (педагогическая) практика 2	Б2.В			4		10	10	36	360	360	6	354										10				6	354	25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-3			
+	Б2.В.04(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика 2	Б2.В			4		8	8	36	288	288	6	282										8				6	282	25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-2			
+	Б2.В.05(П)	Производственная (педагогическая) практика 1	Б2.В			3		3	3	36	108	108	6	102										3				6	102	56	Географии, географического и геоэкологического образования	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324	2	322							9			2	322							
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	36	324	324	2	322										9				2	322	25	Биологии, экологии и методик обучения	ОПК-1; УК-6; УК-2; ОПК-2; УК-3; УК-1; УК-5; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
ФТД.Факультативы											4	4		144	144	36	108		3.96		2	8		10		54		2		18		54			
+	ФТД.01	Современные технологии в естественных науках	ФТД			3		2	2	36	72	72	18	54		3.96									2			18		54	25	Биологии, экологии и методик обучения	УК-4; УК-5		
+	ФТД.02	История религий России	ФТД		2			2	2	36	72	72	18	54				2	8		10		54								57	Философии и теологии	УК-1; УК-5		

Индекс	Содержание	Тип
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен применять современные педагогические технологии в естественно-научном образовании.	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области естественно-научного образования.	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-3	Способен проектировать и осуществлять инновационные процессы в естественно-научном образовании.	ПК

		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)				101	124	124	62	27	35	62	27	35
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	27	33	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	100%	50	64	64	46	21	25	18	18	
Б1.О	Обязательная часть				35	42	40	32	15	17	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	28	24	14	6	8	10	10	
Б2	Практика	38%	62%	0%	40	47	47	14	6	8	33	7	26
Б2.О	Обязательная часть				15	18	18	6	6		12	4	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	29	29	8		8	21	3	18
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	54	58.6	-	57.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.2	-	27	45	-	43.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.2	-	18.1	21.8	-	17	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					788	-	244	344	-	200	
		Блок Б2					48	-	6	12	-	12	18
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам					874	-	250	374	-	230	20
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						3	1	2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	3	3	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.29%						
		в интерактивной форме					19.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					48.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.2%							