

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/9 от 28.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.С. Макарова
дата

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Физика в системе современного образования
Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2а

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Е.В. Черненко/

Начальник учебного управления _____ / Е.С. Лапчик/

Декан _____ / В.В. Котенко/

[illegible]

План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. Физ в сист.совр. образ. 2025.rlx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физика в системе современного образования, г

				Форма контроля		з.е.				Итого академ.часов										Курс 1										Курс 2										Закреп-ленная																				
																				Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4										
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код															
Блок 1.Дисциплины (модули)										69	69		2484	2484	550	1790	144	32	21	44	20	92	564		36	21	72		110	12	538		36	14	32		74	8	362		36	13	12		94	12	326		36											
Обязательная часть										32	32		1152	1152	278	838	36	8	21	44	20	92	564		36	11	48		74	8	274																													
+	Б1.О.01	Методологические основы современного образования (модуль)		1				12	12		432	432	84	312	36		12	32		52	312		36																																					
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования						4	4	36	144	144	44	100			4	16		28	100																										17													
+	Б1.О.01.02	Инновационные процессы в образовании						3	3	36	108	108	20	88			3	8		12	88																										17													
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования						4	4	36	144	144	20	124			4	8		12	124																										17													
+	Б1.О.01.04(К)	Экзамен по модулю "Методологические основы современного образования (модуль)"		1				1	1	36	36	36			36		1						36																								17													
+	Б1.О.02	Профессиональная коммуникация (модуль)				1		9	9		324	324	72	252			9	12	20	40	252																																							
+	Б1.О.02.01	Деловой иностранный язык						3	3	36	108	108	20	88			3		20		88																										10													
+	Б1.О.02.02	Педагогические коммуникации в гипермедиа формате						3	3	36	108	108	36	72			3	8		28	72																										17													
+	Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Профессиональная коммуникация (модуль)"				1																																									17													
+	Б1.О.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						3	3		108	108	16	92			3	4		12	92																																							
+	Б1.О.02.ДВ.01.0	Социально-этические основы профессиональной коммуникации						3	3	36	108	108	16	92			3	4		12	92																										17													
-	Б1.О.02.ДВ.01.0	Практикум профессиональных коммуникаций						3	3	36	108	108	16	92			3	4		12	92																										17													
+	Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)				2	2	11	11		396	396	122	274										11	48		74	8	274																															
+	Б1.О.03.01	Эргономика учебной деятельности						5	5	36	180	180	38	142										5	16		22	4	142																		23													
+	Б1.О.03.02	Проектирование основных и дополнительных образовательных программ						4	4	36	144	144	36	108									4	16		20		108																			23													
+	Б1.О.03.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)"				2																																									23													
+	Б1.О.03.04(К)	Курсовая работа по модулю "Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)"					2																																								23													
+	Б1.О.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						2	2		72	72	48	24									2	16		32	4	24																																
+	Б1.О.03.ДВ.01.0	Практикум по проектированию психологически безопасной среды						2	2	36	72	72	48	24									2	16		32	4	24																			17													
-	Б1.О.03.ДВ.01.0	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся						2	2	36	72	72	48	24									2	16		32	4	24																			17													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37		1332	1332	272	952	108	24							10	24		36	4	264		36	14	32		74	8	362		36	13	12		94	12	326		36												
+	Б1.Б.01	Технология-методические основы обучения физике в системе современного образования (модуль)		2				10	10		360	360	60	264	36	4								10	24		36	4	264		36																													
+	Б1.Б.01.01	Технологии обучения физике на углубленном уровне						4	4	36	144	144	22	122									4	8		14		122																			23													
+	Б1.Б.01.02	Олимпиадные задачи по физике						3	3	36	108	108	22	86									3	8		14		86																			23													
+	Б1.Б.01.03(К)	Экзамен по модулю "Технология-методические основы обучения физике в системе современного образования (модуль)"		2				1	1	36	36	36			36								1						36																		23													
+	Б1.Б.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						2	2		72	72	16	56									2	8		8	4	56																																
+	Б1.Б.01.ДВ.01.0	Технологии обучения физике в гуманитарных классах						2	2	36	72	72	16	56									2	8		8	4	56																			23													
-	Б1.Б.01.ДВ.01.0	Физические задачи и задания общекультурного содержания						2	2	36	72	72	16	56									2	8		8	4	56																			23													
+	Б1.Б.02	Физика колебаний и волн (модуль)				3		9	9		324	324	60	264																9	20		40		264																									
+	Б1.Б.02.01	Физика колебаний и волн						4	4	36	144	144	22	122															4	6		16		122													23													
+	Б1.Б.02.02	Моделирование физических процессов						3	3	36	108	108	22	86															3	6		16		86													23													
+	Б1.Б.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Физика колебаний и волн (модуль)"				3																																									23													
+	Б1.Б.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						2	2		72	72	16	56															2	8		8		56																										
+	Б1.Б.02.ДВ.01.0	Физика и техника: современные приборы и устройства						2	2	36	72	72	16	56															2	8		8		56														23												
-	Б1.Б.02.ДВ.01.0	Решение практико-технических задач						2	2	36	72	72	16	56															2	8		8																												

План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. Физ в сист.совр. образ. 2025.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физика в системе современного образования, г

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1										Курс 2										Закрытая																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Считать в плане		Индекс	Наименование				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																					з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.04.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Разработка курсов по выбору (модуль)"			4							36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Методологические основы современного образования (модуль)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.02	Инновационные процессы в образовании	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.О.01.04(К)	Экзамен по модулю "Методологические основы современного образования (модуль)"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02	Профессиональная коммуникация (модуль)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.02	Педагогические коммуникации в гипермедиа формат	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-4.1
Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Профессиональная коммуникация (модуль)"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.ДВ.01.01	Социально-этические основы профессиональной коммуникации	УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.ДВ.01.02	Практикум профессиональных коммуникаций	УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01	Эргономика учебной деятельности	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.02	Проектирование основных и дополнительных образовательных программ	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)"	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.04(К)	Курсовая работа по модулю "Проектирование и управление образовательным процессом (модуль)"	УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Практикум по проектированию психологически безопасной среды	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Проектирование индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Технологическо-методические основы обучения физике в системе современного образования (модуль)	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.01	Технологии обучения физике на углубленном уровне	УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.02	Олимпиадные задачи по физике	УК-6.4; УК-6.5; ПК-3.3; ПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.03(К)	Экзамен по модулю "Технологическо-методические основы обучения физике в системе современного образования (модуль)"	УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Технологии обучения физике в гуманитарных классах	УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические задачи и задания общекультурного содержания	УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Физика колебаний и волн (модуль)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.01	Физика колебаний и волн	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.02	Моделирование физических процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Физика колебаний и волн (модуль)"	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.01.01	Физика и техника: современные приборы и устройства	ПК-3.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Решение практико-технических задач	ПК-3.2
Б1.В.03	Основы проектной деятельности по физике (модуль)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.01	Проектная деятельность по физике	ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.02(К)	Экзамены по модулю "Основы проектной деятельности по физике (модуль)"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.01.01	Образовательные интернет-ресурсы по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.03.ДВ.01.02	История физики и техники	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.04	Разработка курсов по выбору (модуль)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.04.01	Основы астрофизики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04.02	Основы физики Земли	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Разработка курсов по выбору (модуль)"	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.04.ДВ.01.01	Разработка видеоуроков по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.04.ДВ.01.02	Разработка видеодемонстраций по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.В.05	Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике (модуль)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1
Б1.В.05.01	Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике	ПК-1.3; ПК-3.3; ПК-2.1
Б1.В.05.02(К)	Экзамен по модулю "Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике (модуль)"	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1
Б1.В.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1
Б1.В.05.ДВ.01.01	Разработка дистанционных учебных курсов по физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.05.ДВ.01.02	Виртуальные лабораторные и практические работы на углубленном уровне основного общего образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1
Б2		Практика	
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1.1; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-2.1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-3; ПК-2
ФТД		Факультативы	
	ФТД.01	Факультатив	