

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02-05/8 от 27.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.С. Макарова
дата

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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/

Календарный учебный график

[illegible]

План Учебный план магистратуры '44.04.01.Пед. обр. Физ в сист.совр. образ. 2026.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												Закрепленная		
																	Семестр 1					Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1									Курс 2								Закрытая								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц. кр	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР пр. подгот	Конт роль	СР пр. подгот	Конт роль	Код						
+	Б1.В.04.01	Основы астрофизики				3	3	36	108	26	82															3			26		82		23							
+	Б1.В.04.02	Основы физики Земли				2	2	36	72	72	20	52														2			20		52		23							
+	Б1.В.04.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Разработка курсов по выбору (модуль)"		4				36																									27							
+	Б1.В.04.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				2	2		72	72	16	56	8													2			16	8	56									
+	Б1.В.04.ДВ.01.0	Разработка видеоуроков по физике				2	2	36	72	72	16	56	8													2			16	8	56		23							
-	Б1.В.04.ДВ.01.0	Разработка видеодемонстраций по физике				2	2	36	72	72	16	56	8													2			16	8	56		23							
+	Б1.В.05	Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике (модуль)	4			6	6		216	216	44	136	36	4												6	12		32	4	136		36							
+	Б1.В.05.01	Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике				3	3	36	108	108	24	84														3	6		18		84		23							
+	Б1.В.05.02(К)	Экзамен по модулю "Проектирование контрольно-измерительных материалов по физике (модуль)"	4			1	1	36	36			36														1						36	23							
+	Б1.В.05.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				2	2		72	72	20	52	4													2	6		14	4	52									
+	Б1.В.05.ДВ.01.0	Разработка дистанционных учебных курсов по физике				2	2	36	72	72	20	52	4													2	6		14	4	52		23							
-	Б1.В.05.ДВ.01.0	Виртуальные лабораторные и практические работы на углубленном уровне основного общего образования				2	2	36	72	72	20	52	4													2	6		14	4	52		23							
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512	14	1498		1498	9		4	320	320		9		2		322	322		15		4		536	536	9		4		320	320	
Обязательная часть						36	36		1296	1296	12	1284		1284	9		4	320	320		9		2		322	322		15		4		536	536	3		2		106	106	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		1		6	6	36	216	216	2	214	214	6		2	214	214																		23				
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (педагогическая)			3	9	9	36	324	324	2	322	322								9		2		322	322										23				
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно																																						

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-1.4; УК-1.5; 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-1.4; УК-1.5; 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; УК-1.4; УК-1.5; 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-1.4; УК-1.5; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.02	Коммуникация и проектная деятельность в образовании (модуль)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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	Управление проектами в образовательной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1
Б1.О.02.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Коммуникация и проектная деятельность в образовании (модуль)"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.02.ДВ.01.02	Педагогические коммуникации в гипермедиа формат	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; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03	Современные методы физического образования (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 по физике	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 "Современные методы физического образования (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 "Современные методы физического образования (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-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.ДВ.01.01	Персонализация обучения: методы проектирования траектории развития ученика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Методика проектирования индивидуальных траекторий развития обучающихся	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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	Технология-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	