

**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 Физика в системе современного образования

магистратуры:

Факультет: Математики, информатики, физики и технологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г

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

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

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.0	Обязательная часть	
Б1.0.01	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
Б1.0.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.01.02	Инновационные процессы в образовании	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01.03	Методология и методы научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.0.01.04(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
Б1.0.02	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;
Б1.0.02.01	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
Б1.0.02.02	Педагогические коммуникации в гипермедиа формат	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-4.1
Б1.0.02.03(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
Б1.0.02.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
Б1.0.02.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
Б1.0.02.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
Б1.0.03	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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
Б1.0.03.01	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
Б1.0.03.02	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
Б1.0.03.03(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
Б1.0.03.04(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
Б1.0.03.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
Б1.0.03.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
Б1.0.03.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	Технолого-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 "Технологометодические 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 видеокурсов 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	
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.0.01(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
Б2.0.02(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
Б2.0.03(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	