

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 10 от 30.05.2025

44.04.01

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Физико-астрономическое образование
Кафедра: Физики (ПИ)
Институт: Педагогический институт

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	
01			
Типы задач профессиональной деятельности			
методический			
научно-исследовательский			

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Д.А. Матвеев

Директор / А.В. Семиров



УМУ

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь			Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У</

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	10	10	20	10	11	21	41
Э	1 2/6	1 4/6	3	2	2	4	7
У	6	4	10				10
П		8	8	6		6	14
ПА					4	4	4
ПА							
ПА					2/6	2/6	2/6
ПА							
Д					6	6	6
Д							
К	17 дн	52 дн	69 дн	14 дн	54 дн	68 дн	137 дн
*	8 дн		8 дн	6 дн		6 дн	14 дн
Продолжительность	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год							

[illegible]

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Научно-исследовательская работа	1	1			6					
			105	+	6					
Учебная практика. Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			105	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Научно-методическая практика	1	2			8					
			105	+	8					
Производственная практика. Педагогическая практика	2	1			6					
			105	+	6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	2	2			4					
			105	+	4					
Итого по факту					28					
Итого по плану					28					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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
B1.O	Обязательная часть	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
B1.O.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
B1.O.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
B1.O.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
B1.O.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.O.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.06	Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
B1.V.01	Обучение методам решения физических задач	ПК-1
B1.V.02	Избранные вопросы курса физики	ПК-1
B1.V.03	Астрономия в системе образования	ПК-1
B1.V.04	Практикум по астрономии	ПК-1
B1.V.05	Системно-деятельностный подход в процессе обучения физике	УК-1; ПК-1
B1.V.06	Оценочные процедуры в деятельности педагога	УК-6; ПК-1
B1.V.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	УК-2; УК-3; ПК-1
B1.V.ДВ.01.01	Проектная деятельность обучающихся	УК-2; УК-3; ПК-1
B1.V.ДВ.01.02	Формирование инновационного мышления в процессе обучения	УК-2; УК-3; ПК-1
B1.V.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
B1.V.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
B1.V.ДВ.02.01	Современные методы физических исследований	ПК-1
B1.V.ДВ.02.02	Физические основы нанотехнологий	ПК-1
B1.V.ДВ.02.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
B2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
B2.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
B2.O.01(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B2.O.02(T)	Производственная практика. Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
B2.O.03(TA)	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-методическая практика	УК-1; УК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
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
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД		УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.01	Передовые образовательные практики	УК-6; ОПК-6
ФТД.02	Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования	ОПК-2; ОПК-8

	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)				103	124	124	64	28	36	60	26	34		
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	26	34	60	26	34		
Дисциплины (модули)	26%	74%	13.7%	50	69	69	33	17	16	36	17	19		
Обязательная часть				18	18	18	18	8	10					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	51	15	9	6	36	17	19		
Практика	71%	29%	0%	40	42	42	27	9	18	15	9	6		
Обязательная часть				30	30	30	15	9	6	15	9	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	12		12					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9		
Факультативы				4	4	4	4	2	2					
				4	4	4	4	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						-	60.9	56.3	-	51.4	53.3		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-	56.3	51	-	49	49		
	в период гос. экзаменов						-			-				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						-	14.5		-	14.6	14.1		
	Блок Б1						-	592		-	146	155		
	Блок Б2						-	48		-	10	8		
	Блок Б3						-	30		-		30		
	Блок ФТД						-	50		-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам						-	181	190	-	156	193		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (ЭК)						4	2	2	4	2	2		
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	4	2	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						3	1	2	4	2	2		
	ВКР (ВКР)									1		1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						24.4%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							40%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							23.83%							