

# Приложение А.

## Учебный план и календарный учебный график подготовки магистра

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.11.2023

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Марфина Ж.В.

"01 декабря 2023 г.

44.04.01

#### 44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Физическое образование

Кафедра: Кафедра физики и методики преподавания физики; Кафедра информационных образовательных технологий и систем;

Институт: Институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025, 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

#### СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Савенков В.В. / Савенков В.В./

Директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Горбенко Е.Е. / Горбенко Е.Е./

Заведующий кафедрой физики и методики преподавания физики

Сильчева А.Г. / Сильчева А.Г./

дарный учебный график

Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	
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	
														Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К								П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
					У									Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К		П	П	П	П	Пд	Пд			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	14	7	21	13	3	16	37
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	3	1	4	9
У Учебная практика				1		1	1
Н Научно-исслед. работа	5	5	10	5	5	10	20
П Производственная практика		7	7		4	4	11
Пд Преддипломная практика					2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	104

Инициалы	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра	
		Экзам	Зачет	Зачет с оп.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование					
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Информационная (модули)						60	60	2160	2160	706	706	1028	426		22.5	12	21	4.5							
Итоговая часть						44.5	44.5	1602	1602	538	538	721	343		20.5	9	13	2							
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3				10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.02	Иностраный язык в сфере профессиональной коммуникации		2			2	2	72	72	24	24	44	4			2			717677	Кафедра английской и восточной филологии; Кафедра романо-германской филологии; Кафедра теории и практики перевода;				
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1			2	2	72	72	24	24	44	4		2				83	Кафедра психологии;				
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2				2	2	72	72	24	24	21	27			2			9	Кафедра педагогики;				
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	36	36	45	27		3				4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем				
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		1			2	2	72	72	32	32	36	4		2				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;				
+	Б1.О.07	Современные проблемы физики	34				4	4	144	144	48	48	24	72				2	2	10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.08	Преподавание физики в высшей школе	23	1			7	7	252	252	80	80	114	58		2	2	3		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.09	Физический лабораторный практикум в курсе физики	3	2			7	7	252	252	84	84	128	40			3	4		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.10	История и методология физики	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3				10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.11	Теория колебательных систем и волновые процессы	1				3	3	108	108	36	36	45	27		3				10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.12	Методы физических измерений		1			2.5	2.5	90	90	30	30	56	4		2.5				10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.О.13	Специализированный		3			4	4	144	144	48	48	92	4				4		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15.5	15.5	558	558	168	168	307	83		2	3	8	2.5							
+	Б1.В.01	Высокоточные вычисления в физике	3			3	3	3	108	108	24	24	48	36				3		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.02	Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела	2	1		2	5	5	180	180	48	48	97	35		2	3			10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.03	Кристаллофизика		3			2.5	2.5	90	90	30	30	56	4				2.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2.5	2.5	90	90	36	36	50	4				2.5							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность в курсе физики		3			2.5	2.5	90	90	36	36	50	4				2.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Избранные главы физики конденсированного состояния		3			2.5	2.5	90	90	36	36	50	4				2.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2.5	2.5	90	90	30	30	56	4				2.5							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фазовые превращения в твердых телах		4			2.5	2.5	90	90	30	30	56	4				2.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Теория фазовых переходов		4			2.5	2.5	90	90	30	30	56	4				2.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
Итого 3.Практика						51	51	1836	1836			1800	36		7.5	18	9	16.5							
Итоговая часть						7.5	7.5	270	270			266	4				7.5								
+	Б2.О.01(П)	Педагогическая практика			2		7.5	7.5	270	270			266	4			7.5			10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43.5	43.5	1566	1566			1534	32		7.5	10.5	9	16.5							
+	Б2.В.01(У)	Олимпиадная		3			1.5	1.5	54	54			50	4				1.5		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по электрометрии)		4			3	3	108	108			104	4				3		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по эллипсомерии)		4			3	3	108	108			104	4				3		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б2.В.04(П.а)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108			104	4				3		10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по демонстрационному эксперименту)		2			3	3	108	108			104	4			3			10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
+	Б2.В.06(П)	Научно-исследовательская работа			234		30	30	1080	1080			1068	12		7.5	7.5	7.5	7.5	10	Кафедра физики и методики преподавания физики				
Итого 4.Исследовательская итоговая аттестация						9	9	324	324			324							9						
Итоговая часть						9	9	324	324			324							9						
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324						9	10	Кафедра физики и методики преподавания физики				



Состав 4				Заочная кафедра		Компетенции	
№	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование		
	24	68	40				
	12	12	36				
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-5, ОПБ-4	
				717677	Кафедра англйской и восточной филологии, Кафедра романо-германской филологии, Кафедра теории и практики перевода;	УК-4	
				83	Кафедра психологии;	ОПБ-3, ОПБ-6	
				9	Кафедра педагогики;	ОПБ-3, ОПБ-6, ОПБ-8	
				4	Кафедра информационных образовательных технологий и системы	УК-2	
				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности, охраны труда и гражданской защиты;	УК-6, ОПБ-1	
11	12	12	36	10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	ОПБ-2, ОПБ-5, ОПБ-8	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, УК-3, ПК-2	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, ПК-2	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, ПК-1	
18	12	56	4				
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, ПК-2	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, ПК-1	
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, ПК-1	
18	12	56	4				
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
18	12	56	4				
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
18	12	56	4				
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1	
				578	16		
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-2, УК-5, ОПБ-6, ОПБ-7	
				578	16		
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-2, УК-3, ОПБ-7	
				104	4	10 Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-3, ОПБ-7
				104	4	10 Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-3, ОПБ-7
				104	4	10 Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-3, ОПБ-7
				10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-3, ОПБ-7	
				266	4	10 Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, УК-2
				324			
				324			
				324	10	Кафедра физики и методики преподавания физики	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПБ-1, ОПБ-2, ОПБ-3, ОПБ-4, ОПБ-5, ОПБ-6, ОПБ-7, ОПБ-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Обязательная часть	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-3, ОКП-4, ОКП-5, ОКП-6, ОКП-8, ПК-1, ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОКП-1, ОКП-2, ОКП-3, ОКП-4, ОКП-5, ОКП-6, ОКП-8, ПК-1, ПК-2
Б1.О.01	Математика для физиков	УК-3, ОКП-4
Б1.О.02	Исторический курс в сфере профессиональной компетенции	УК-4
Б1.О.03	Психология личности	ОКП-3, ОКП-8
Б1.О.04	Психология личности	ОКП-3, ОКП-8, ОКП-8
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.О.06	Судовая психология	УК-6, ОКП-1
Б1.О.07	Судовая психология	УК-1
Б1.О.08	Археология физики в высшей школе	ОКП-2, ОКП-3, ОКП-8
Б1.О.09	Физический лабораторный практикум в курсе физики	УК-1, УК-3, ПК-2
Б1.О.10	История и методология физики	УК-1
Б1.О.11	Теория компьютерных систем в волновой оптике	УК-1
Б1.О.12	Методы физического эксперимента	УК-1, ПК-2
Б1.О.13	Специализированный практикум	УК-1, ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.01	Высокоскоростные вычисления в физике	УК-1, ПК-2
Б1.В.02	Рентгеновские и резонансные методы исследования твердого тела	УК-1
Б1.В.03	Кристаллофизика	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность в курсе физики	УК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Избранные главы физики конденсированного состояния	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Фазовые превращения в твердых телах	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теория фазовых переходов	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(П)	Педагогическая практика	УК-2; УК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7
Б2.В.01(У)	Ознакомительная	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по спектроскопии)	УК-3; ОПК-7
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по эллипсометрии)	УК-3; ОПК-7
Б2.В.04(Па)	Преддипломная практика	УК-3; ОПК-7
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (практикум по демонстрационному эксперименту)	УК-3; ОПК-7
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2
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
Б3.О	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
Б3.О.01	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
	Факультативные дисциплины	

Прошито и пронумеровано 6  
(лист)  
Проректор по научно-  
педагогической работе  
Дятлова Е.Н.

М.П.



Учебно-методический  
отдел