

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный педагогический университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Профиль: Информатика и образовательная робототехника
Кафедра: 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
+	проектный
+	научно-исследовательский
-	методический
-	организационно-управленческий
-	культурно-просветительский
-	сопровождения

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2024

2024-2025; 2025-2026

№ 126 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебно-методическим отделом

Директор

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Ж.В. Марфина

"01" декабря 2023г.

В.В. Савенков / В.В. Савенков/
Е.Е. Горбенко / Е.Е. Горбенко/
Д.А. Капустин / Д.А. Капустин/

Календарный учебный график

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

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													Н	Н	Н	Н	Н		Э	Э	Э	К					У	У	У							Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							П	П	П				Н	Н	Н	Н	Н		Э	Э	К					Н	Н	Н	Н	Н		Пд	Пд			Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13	11	24	11	7	18	42
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	10
У	Учебная практика		3	3				3
Н	Научно-исслед. работа	5	5	10	5	5	10	20
П	Производственная практика				3		3	3
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		22	30	52	22	30	52	104

Базовый учебный план

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69	2484	2484	840	840	1269	375		22.5	18	18	10.5		
Обязательная часть								22	22	792	792	264	264	404	124		10	7	5			
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	36	36	45	27	-	3				4	Кафедра информационных технологий и систем		
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	24	24	44	4	-		2			71	Кафедра английской и восточной филологии		
+	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	24	24	44	4	-	2				16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда		
+	Б1.О.07	Методика обучения информатике в высшей школе		2		3	3	108	108	36	36	68	4	-		3			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем		
+	Б1.О.08	Современные микропроцессорные системы	3			5	5	180	180	60	60	93	27	-			5		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								47	47	1692	1692	576	576	865	251		12.5	11	13	10.5		
+	Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	4			6.5	6.5	234	234	78	78	129	27	-			2.5	4	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем		

+	Б1.В.02	Методы проектирования и анализа сетей ЭВМ	4			5.5	5.5	198	198	66	66	105	27	-		2.5	3	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.03	Образовательная робототехника	2			5	5	180	180	60	60	93	27	-	1.5	3.5		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.04	Методы оптимизации		1		3	3	108	108	48	48	56	4	-	3			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.05	Интеллектуальные системы	1			3	3	108	108	36	36	45	27	-	3			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.06	WEB-ориентированные системы на основе PHP	2			4	4	144	144	48	48	69	27	-		4		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.07	Разработка приложений для мобильных устройств	1			4	4	144	144	48	48	69	27	-	4			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		3	3	108	108	36	36	68	4	-		3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии Java		3		3	3	108	108	36	36	68	4	-		3		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программно-аппаратное обеспечение интерфейсов периферийных устройств		3		3	3	108	108	36	36	68	4	-		3		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		3.5	3.5	126	126	42	42	57	27	-			3.5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии в WEB-системах		4		3.5	3.5	126	126	42	42	57	27	-			3.5	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем

-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированный язык программирования PYTHON	4			3.5	3.5	126	126	42	42	57	27	-				3.5	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3			5	5	180	180	60	60	93	27	-				5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование и проектирование систем искусственного интеллекта	3			5	5	180	180	60	60	93	27	-				5	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование искусственных нейронных сетей	3			5	5	180	180	60	60	93	27	-				5	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2			4.5	4.5	162	162	54	54	81	27	-	1	3.5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование информационных процессов и систем	2			4.5	4.5	162	162	54	54	81	27	-	1	3.5			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория информационных систем	2			4.5	4.5	162	162	54	54	81	27	-	1	3.5			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512			1488	24		7.5	12	12	10.5		
Обязательная часть						42	42	1512	1512			1488	24		7.5	12	12	10.5		
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа		234		30	30	1080	1080			1068	12	-	7.5	7.5	7.5	7.5	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		4.5	4.5	162	162			158	4	-		4.5			4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			3	4.5	4.5	162	162			158	4	-			4.5		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			4	3	3	108	108			104	4	-				3	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем

Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9	9	324	324			324						9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9	9	324	324			324		-				9	4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем

Матрица компетенций

направление подготовки: 44.04.01 «Педагогическое образование» профиль: «Информатика и образовательная робототехника»

Таблица взаимного соответствия формируемых компетенций и составных частей ОПОП ВО по направлению подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование», направленность (профиль) «Информатика и образовательная робототехника» (уровень магистратуры)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Методология научного исследования	УК-3; ОПК-8; ПК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03	Психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Методика обучения информатике в высшей школе	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.О.08	Современные микропроцессорные системы	УК-2; ПК-2; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Технология разработки программного обеспечения	УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Методы проектирования и анализа сетей ЭВМ	УК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Образовательная робототехника	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-4
Б1.В.04	Методы оптимизации	УК-1; ПК-2; ПК-6

Б1.В.05	Интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	WEB-ориентированные системы на основе PHP	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Разработка приложений для мобильных устройств	УК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии Java	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Программно-аппаратное обеспечение интерфейсов периферийных устройств	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии в WEB-системах	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированный язык программирования PYTHON	УК-2; УК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование и проектирование систем искусственного интеллекта	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование искусственных нейронных сетей	УК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование информационных процессов и систем	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Теория информационных систем	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-5
	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7