

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

22.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.02 Металлургия

Программа Технология литейных процессов
магистратуры:
Кафедра: Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 308 от 24.04.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И./
Директор департамента управления учебным процессом / Серебряков А.И./
Директор института технологий и инженерной механики / Могильная Е.П./
Зав.кафедрой цифровых технологий и машин в литейном производстве / Гутько Ю.И./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

04 2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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	К													*	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К						
II													Э	Э	Э	П	П	*	П	К														Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	12	12	24	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	12
У	Учебная практика	2		2				2
П	Производственная практика		6	6	3		3	9
Пд	Преддипломная практика					3	3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20	32	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			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	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	1083	1083	1635	522		22	25	21	22	Код
Обязательная часть						31	31	1116	1116	384	384	543	189		17	7	7		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	112	111233		31	31	1116	1116	384	384	543	189		17	7	7		
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1		3	3	108	108	28	28	80			3				13
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	1			4	4	144	144	42	42	66	36		4				81
+	Б1.О.01.03	Научные исследования в металлургии		2		3	3	108	108	42	42	39	27			3			81
+	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	1			3	3	108	108	42	42	30	36		3				72
+	Б1.О.01.05	Математические методы оптимизации		1		4	4	144	144	56	56	88			4				81
+	Б1.О.01.06	Основы подготовки диссертации		3		4	4	144	144	48	48	78	18				4		81
+	Б1.О.01.07	Разработка и реализация проектов		3		3	3	108	108	42	42	30	36				3		81
+	Б1.О.01.08	Компьютерные технологии в металлургии	2			4	4	144	144	42	42	66	36			4			81
+	Б1.О.01.09	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	42	42	66			3				23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59	59	2124	2124	699	699	1092	333		5	18	14	22	
+	Б1.В.01	Математическое моделирование систем и процессов	2			5	5	180	180	70	70	83	27			5			81
+	Б1.В.02	Экспертизные исследования металлов и сплавов	4			5	5	180	180	48	48	96	36				5		81
+	Б1.В.03	Художественное литье и художественная обработка материалов	34			9	9	324	324	120	120	132	72				6	3	81
+	Б1.В.04	Ресурсосбережение в производстве металлических изделий		4		4	4	144	144	36	36	108						4	81
+	Б1.В.05	Автоматические формовочные линии	4			5	5	180	180	48	48	96	36					5	81
+	Б1.В.06	Оборудование современных предприятий черной и цветной металлургии	3	2		5	5	180	180	102	102	42	36			2	3		81
+	Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	2			5	5	180	180	70	70	83	27			5			81
+	Б1.В.08	Оборудование и технология художественного литья	3			5	5	180	180	48	48	96	36				5		81
+	Б1.В.09	Современные проблемы металлургии и материаловедения	2			6	6	216	216	42	42	147	27			6			81
+	Б1.В.10	Аддитивные технологии в металлургии	1			3	3	108	108	28	28	80			3				81
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		2	2	72	72	42	42	30			2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование эксперимента		1		2	2	72	72	42	42	30			2				81
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных		1		2	2	72	72	42	42	30			2				81
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		5	5	180	180	45	45	99	36					5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Написание научных статей для научных журналов		4		5	5	180	180	45	45	99	36					5	81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика написания научных статей и тезисов для научных журналов		4		5	5	180	180	45	45	99	36					5	81
Блок 2.Практика						21	21	756	756	14	14	742			3	9	4.5	4.5	
Обязательная часть						16.5	16.5	594	594	11	11	583			3	9	4.5		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	3	3	105			3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		1		3	3	108	108	3	3	105			3				

+	Б2.О.02	Производственная практика			23	13.5	13.5	486	486	8	8	478				9	4.5		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23	13.5	13.5	486	486	8	8	478				9	4.5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5	
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	4.5	4.5	162	162	3	3	159						4.5	81
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	10	10	314						9	
+	Б3.01	Магистерская диссертация				9	9	324	324	10	10	314						9	81

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				900						25	19		1224					34	23		2124					59	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900					25			1224					34			2124					59										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,5								54								52,8															
	ОП, факультативы (в период э.с. сесс.)			24								48								36															
	Аудиторная нагрузка			20								22								21															
	Контактная работа			20								22								21															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	280	126		154	440	72	22	ТО: 14 Э: 3	900	308	112		196	448	144	25	ТО: 14 Э: 3	1692	588	238		350	888	216	47	ТО: 28 Э: 6					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк(2) За(0)	612	210	98		112	330	72	17		Эк За	252	84	28		56	105	63	7		Эк(3) За(4)	864	294	126		168	435	135	24			123	
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	28			28	80		3											За	108	28			28	80		3		13	1		
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	Эк	144	42	28		14	66	36	4											Эк	144	42	28		14	66	36	4		81	1		
4	Б1.О.01.03	Научные исследования в металлургии											За	108	42	14		28	39	27	3		За	108	42	14		28	39	27	3		81	2	
5	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	Эк	108	42	28		14	30	36	3											Эк	108	42	28		14	30	36	3		72	1		
6	Б1.О.01.05	Математические методы оптимизации	За	144	56	28		28	88		4											За	144	56	28		28	88		4		81	1		
7	Б1.О.01.08	Компьютерные технологии в металлургии											Эк	144	42	14		28	66	36	4		Эк	144	42	14		28	66	36	4		81	2	
8	Б1.О.01.09	Системы искусственного интеллекта	За	108	42	14		28	66		3											За	108	42	14		28	66		3		23	1		
9	Б1.В.01	Математическое моделирование систем и процессов											Эк	180	70	28		42	83	27	5		Эк	180	70	28		42	83	27	5		81	2	
10	Б1.В.06	Оборудование современных предприятий черной и цветной металлургии											За	72	42	14		28	30		2		За	72	42	14		28	30		2		81	23	
11	Б1.В.07	Новые конструкционные материалы											Эк	180	70	28		42	83	27	5		Эк	180	70	28		42	83	27	5		81	2	
12	Б1.В.09	Современные проблемы металлургии и материаловедения											Эк	216	42	14		28	147	27	6		Эк	216	42	14		28	147	27	6		81	2	
13	Б1.В.10	Аддитивные технологии в металлургии	Эк	108	28	14		14	80		3											Эк	108	28	14		14	80		3		81	1		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и планирование эксперимента	За	72	42	14		28	30		2											За	72	42	14		28	30		2		81	1		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных	За	72	42	14		28	30		2											За	72	42	14		28	30		2		81	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(4) За(2)										Эк(7) За(6)												
ПРАКТИКИ			(План)		108	3			3	105		3	2		324	4			4	320		9	6		432	7			7	425		12	8		
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	108	3				3	105		3	2									За	108	3				3	105		3	2	81	1	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324	4			4	320		9	6		ЗаО	324	4			4	320		9	6		23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										7									8					

[illegible]