

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

15.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе магистратуры

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Обработка металлов по спецтехнологиям
Кафедра: Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1025 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
40.159	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
научно-исследовательский
педагогический
проектно-конструкторский

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 технологии машиностроения и инженерного консалтинга Витренко В.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль		Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	196	196	3044			
Обязательная часть						32	32	1152	1152	72	72	1080			
+	Б1.О.01	Модуль общих дисциплин	1111	11112		32	32	1152	1152	72	72	1080			
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1		3	3	108	108	4	4	104			13
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	1			4	4	144	144	10	10	134			32
+	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	1	1		6	6	216	216	20	20	196			32
+	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	1			3	3	108	108	6	6	102			72
+	Б1.О.01.05	Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)		1		4	4	144	144	8	8	136			32
+	Б1.О.01.06	Основы подготовки диссертации		2		4	4	144	144	6	6	138			32
+	Б1.О.01.07	Организация и планирование эксперимента		1		4	4	144	144	10	10	134			32
+	Б1.О.01.08	Основы аддитивных технологий	1			4	4	144	144	8	8	136			32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58	58	2088	2088	124	124	1964			
+	Б1.В.01	Теория и технологии вибрационной обработки деталей	22			6	6	216	216	14	14	202			32
+	Б1.В.02	Технологическая подготовка машиностроительного производства	2			5	5	180	180	10	10	170			32
+	Б1.В.03	Научные основы повышения эксплуатационных свойств деталей машин			2	3	3	108	108	6	6	102			32
+	Б1.В.04	Прототипирование изделий машиностроительных производств	3			4	4	144	144	10	10	134			32
+	Б1.В.05	Технологические процессы финишной обработки деталей машин	2			6	6	216	216	10	10	206			32
+	Б1.В.06	Научные основы проектирования машиностроительного производства	2			5	5	180	180	12	12	168			32
+	Б1.В.07	Теоретические основы и технологии электрофизикохимических методов обработки материалов	2	3		6	6	216	216	14	14	202			32

+	Б1.В.08	Оборудование и оснастка для электрофизикохимических методов обработки		2		4	4	144	144	8	8	136		32
+	Б1.В.09	Программирование обработки для оборудования с ЧПУ	2			5	5	180	180	8	8	172		32
+	Б1.В.10	Технологии реверс-инжиниринга		1		3	3	108	108	6	6	102		32
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3			4	4	144	144	12	12	132		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Упрочнение поверхности пластическим деформированием	3			4	4	144	144	12	12	132		32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ технологических объектов	3			4	4	144	144	12	12	132		32
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	1			4	4	144	144	8	8	136		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Импульсные методы обработки	1			4	4	144	144	8	8	136		32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы энергетического воздействия в процессах обработки	1			4	4	144	144	8	8	136		32
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2		3	3	108	108	6	6	102		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Контроль качества изделий		2		3	3	108	108	6	6	102		32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология контроля и испытаний машин		2		3	3	108	108	6	6	102		
Блок 2.Практика						21	21	756	756	13	13	743		
Обязательная часть						16.5	16.5	594	594	10	10	584		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		1		4.5	4.5	162	162	3	3	159		32
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	7.5	7.5	270	270	4	4	266		32
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	4.5	4.5	162	162	3	3	159		32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4.5	4.5	162	162	3	3	159		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3	4.5	4.5	162	162	3	3	159		32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	10	10	314		
+	Б3.01	Магистерская диссертация			3	9	9	324	324	10	10	314		32

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				918								10		774								10		1692								47	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918										774										1692								47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								37,1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								80											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	48	20	6	22	708			504	32	10	16	6	472			1260	80	30	22	28	1180	35	10,30								
1	Б1.О.01	Модуль общих дисциплин	Эк(3) За(3)	756	48	20	6	22	708		Эк За	252	18	6	12		234		Эк(4) За(4)	1008	66	26	18	22	942	28			12						
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	4			4	104										За	108	4			4	104	3		13	1						
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	Эк	144	10	6		4	134										Эк	144	10	6		4	134	4		32	1						
4	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	Эк	108	10	4	6		98		За	108	10	4	6		98		Эк За	216	20	8	12		196	6		32	1						
5	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	Эк	108	6	4		2	102										Эк	108	6	4		2	102	3		72	1						
6	Б1.О.01.05	Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)	За	144	8	4		4	136										За	144	8	4		4	136	4		32	1						
7	Б1.О.01.07	Организация и планирование эксперимента	За	144	10	2		8	134										За	144	10	2		8	134	4		32	1						
8	Б1.О.01.08	Основы аддитивных технологий									Эк	144	8	2	6		136		Эк	144	8	2	6		136	4		32	1						
9	Б1.В.10	Технологии реверс-инжиниринга									За	108	6	2	4		102		За	108	6	2	4		102	3		32	1						
10	Б1.В.ДВ.02.01	Импульсные методы обработки									Эк	144	8	2		6	136		Эк	144	8	2		6	136	4		32	1						
11	Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы энергетического воздействия в процессах обработки									Эк	144	8	2		6	136		Эк	144	8	2		6	136	4		32	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)							Эк(2) За(2)							Эк(5) За(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)	162	3			3	159			270	4			4	266			432	7			7	425	12	8								
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	За	162	3			3	159										За	162	3			3	159	4,5	3	32	1						
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									ЗаО	270	4			4	266		ЗаО	270	4			4	266	7,5	5	32	1						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																											7 5/6								

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.				Факт
	Итого (с факультативами)				110	141	120	47	48.5	24.5
	Итого по ОП (без факультативов)				110	141	120	47	48.5	24.5
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	18.9%	80	111	90	35	44	11
Б1.О	Обязательная часть				29	44	32	28	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				47	67	58	7	40	11
Б2	Практика	79%	21%	0%	21	21	21	12	4.5	4.5
Б2.О	Обязательная часть					16.5	16.5	12	4.5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4.5	4.5			4.5
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.7	37.1	41.7	28.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					65.3	80	86	30
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					196	80	86	30
		Блок Б2					13	7	3	3
		Блок Б3					10			10
		Итого по всем блокам					219	87	89	43
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.78%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						40.4%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.05%			