

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Луганский государственный университет им.Владимира Даля

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 7 от 11.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**15.04.01**

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Технологии и машины обработки давлением  
Кафедра: Кафедра обработки металлов давлением и сварки  
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
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.070	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.074	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.088	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.099	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор Гутько Ю.И./  
Директор департамента УУП Серебряков А.И./  
Директор Могильная Е.П./  
Зав. кафедрой Стоянов А.А./











План Учебный план магистратуры 'z15.04.01\_23\_00\_1.plx', код направления 15.04.01, программа магистратуры : Технологии и машины обработки давлением, год начала подготовки 2023

Курс 2				Курс 3												Закрепленная кафедра		-											
сессия				Летняя сессия								Зимняя сессия				Летняя сессия				Код	Наименование	Компетенции							
р	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого				Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
																											87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
	159		о																								87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12
											4.5	162			3	159													
											4.5	162			3	159		о									87	Кафедра обработки металлов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
											9	324			10	314													
											9	324			10	314		о									87	Кафедра обработки металлов давлением и сварки	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; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12

№	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	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>954</b>								10		<b>918</b>										10		<b>1872</b>								<b>52</b>	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>954</b>										<b>918</b>												<b>1872</b>						<b>52</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										<b>44.4</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										<b>88</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>744</b>					<b>648</b>	<b>40</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>608</b>							<b>1440</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>1352</b>		<b>40</b>	ТО: 28 1/2 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль общих дисциплин	Эк(3) За(2)	<b>792</b>	48	20	6	22	744				Эк За(2)	<b>252</b>	18	6	6	6	234						Эк(4) За(4)	<b>1044</b>	66	26	12	28	978		29			12	
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	<b>108</b>	4			4	104															За	<b>108</b>	4			4	104		3			13	1	
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	Эк	<b>144</b>	10	6		4	134															Эк	<b>144</b>	10	6		4	134		4				87	1
4	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	Эк	<b>108</b>	10	4	6		98				За	<b>108</b>	10	4	6		98					Эк За	<b>216</b>	20	8	12		196		6				87	1
5	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	Эк	<b>108</b>	6	4		2	102															Эк	<b>108</b>	6	4		2	102		3				72	1
6	Б1.О.01.05	Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)	За	<b>144</b>	8	4		4	136															За	<b>144</b>	8	4		4	136		4				87	1
7	Б1.О.01.07	Организация и планирование эксперимента		<b>180</b>	10	2		8	170				За											За	<b>180</b>	10	2		8	170		5				87	1
8	Б1.О.01.08	Основы аддитивных технологий											Эк	<b>144</b>	8	2		6	136					Эк	<b>144</b>	8	2		6	136		4				87	1
9	Б1.В.04	Математическое моделирование процессов горячей объемной штамповки											Эк	<b>216</b>	12	4		8	204					Эк	<b>216</b>	12	4		8	204		6				87	1
10	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование процессов холодной объемной штамповки											За	<b>180</b>	10	4		6	170					За	<b>180</b>	10	4		6	170		5				87	1
11	Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация процессов холодной объемной штамповки											За	<b>180</b>	10	4		6	170					За	<b>180</b>	10	4		6	170		5				87	1
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(2)								Эк(2) За(3)								Эк(5) За(5)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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									4	266					За	162	3			3	159		4.5	3		87	1	
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	270	4			4	266					ЗаО	270	4			4	266		7.5	5		87	1	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>882</b>								<b>612</b>								<b>1494</b>							<b>41.5</b>	39				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>882</b>							<b>612</b>								<b>1494</b>							<b>41.5</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			<b>37</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			<b>78</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>42</b>	<b>18</b>			<b>24</b>	<b>678</b>		<b>612</b>	<b>36</b>	<b>14</b>			<b>22</b>	<b>576</b>		<b>1332</b>	<b>78</b>	<b>32</b>		<b>46</b>	<b>1254</b>		<b>37</b>	ТО: 32 Э: 4				
1	Б1.О.01	Модуль общих дисциплин	За	144	6	2			4	138										За	144	6	2		4	138			4			12
2	Б1.О.01.06	Основы подготовки диссертации	За	144	6	2			4	138										За	144	6	2		4	138		4			87	2
3	Б1.В.01	Математическое моделирование процессов листовой штамповки										Эк	216	12	4		8	204		Эк	216	12	4		8	204		6			87	2
4	Б1.В.02	Энергетика кузнечно-прессового оборудования	Эк	180	10	4			6	170										Эк	180	10	4		6	170		5			87	2
5	Б1.В.03	Роботы и робототехнические комплексы в кузнечно-штамповочном производстве										Эк	180	12	6		6	168		Эк	180	12	6		6	168		5			87	2
6	Б1.В.05	Управление качеством в обработке давлением	За	108	8	4			4	100										За	108	8	4		4	100		3			87	2
7	Б1.В.06	Специальные процессы обработки металлов давлением										Эк	216	12	4		8	204		Эк	216	12	4		8	204		6			87	2
8	Б1.В.07	Электрооборудование и электроавтоматика в процессах кузнечно-штамповочного производства	За	180	10	4			6	170										За	180	10	4		6	170		5			87	2
9	Б1.В.08	Малоотходные ресурсосберегающие технологии штамповки	За	108	8	4			4	100										За	108	8	4		4	100		3			87	2
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За(4)							Эк(3)							Эк(4) За(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	162	3				3	159											162	3				3	159		4.5	3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	162	3				3	159										ЗаО	162	3				3	159		4.5	3	87	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																													11			



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				110	141	120	52	41.5	26.5
	Итого по ОП (без факультативов)				110	141	120	52	41.5	26.5
B1	Дисциплины (модули)	37%	63%	26.3%	80	111	90	40	37	13
B1.O	Обязательная часть				29	44	33	29	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				47	67	57	11	33	13
B2	Практика	79%	21%	0%	21	21	21	12	4.5	4.5
B2.O	Обязательная часть					16.5	16.5	12	4.5	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4.5	4.5			4.5
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.8	44.4	37	36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					65.3	88	78	30
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					196	88	78	30
		Блок Б2					13	7	3	3
		Блок Б3					10			10
		Итого по всем блокам					219	95	81	43
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.82%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						41.2%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.05%			