

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



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 15.04.2023г.

по программе магистратуры

15.04.06

15.04.06 Мехатроника и робототехника

Программа магистратуры: Мехатронные и робототехнические системы  
Кафедра: Кафедра информационных и управляющих систем  
Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

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) № 1023 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
29.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности  
научно-исследовательский  
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Гутько Ю.И./  
Директор департамента УУП / Серебряков А.И./  
Декан / Кочевский А.А./  
Зав.Кафедрой / Горбунов А.И./



Считать в плане Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.				Итого акад. часов										Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование	
															Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б1.О.01	3	12				7	7	252	92	124	36		2	2	3	3	13	Кафедра иностранных языков		
+	Б1.О.02	3					5	5	180	80	64	36				5	5	95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.03		2				3	3	108	56	52				3			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.04	2					5	5	180	56	88	36			5			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.05		1				5	5	180	64	116				5			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.06		3				4	4	144	80	64					4		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.07	1					5	5	180	80	64	36			5			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.08	3					6	6	216	64	116	36				6		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.09	2			**2		5	5	180	56	88	36			5			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.10		3				5	5	180	64	116					5		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.11	2					4	4	144	42	66	36			4			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.12	3					5	5	180	64	80	36				5		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.О.13	2					3	3	108	56	52				3			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	Б1.В.01	1					19	19	684	250	290	144			16	3		72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки		
+	Б1.В.02	2					3	3	108	48	24	36			3			60	Кафедра философии		
+	Б1.В.05	1					6	6	216	80	100	36			6			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.В.ДВ.01	1				1	7	7	252	80	136	36			7			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б1.В.ДВ.01.01	1				1	7	7	252	80	136	36			7						
+	Б1.В.ДВ.01.02	1				1	7	7	252	80	136	36			7						
<b>Блок 2. Практика</b>																					
<b>Обязательная часть</b>																					
+	Б2.О.01(У)		2				7	7	252	2	250				7			95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	Б2.О.02(Н)			4			20	20	720	2	718					20		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	Б2.В.01(Па)			4			3	3	108	2	106					3		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																					
+	Б3.01						9	9	324	2	322					9		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																					
+	ФТД.01		2				2	2	72	28	44				2	2	4	61	Кафедра русского языка и культуры речи		
+	ФТД.02		3				2	2	72	48	24					2		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	ФТД.03		3				2	2	72	48	24					2		95	Кафедра информационных и управляющих систем		
+	ФТД.04		1				2	2	72	48	24				2			95	Кафедра информационных и управляющих систем		

Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс					Семестр							
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Конт роль	Всего	ТО: 30 Э: 2/3											
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего									
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.															
Итого (с факультативами)		1080	1008	30	28	30	18 4/6	34	21 2/6	2304	2160	64	40																					
Итого по ОП (без факультативов)		58,5	54	54	24	24		32		58,9	54	24	24																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		24	24	24	24	24		24		24	24	24	24																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																				2052	796	344	348	104	968	288	57	ТО: 30 Э: 5/3						
1	Б1.0.01	Инструальный язык в профессиональной сфере	180	64	32	32	116	5		72	28	28	44	2	3а(2)	144	60		60	84	4	13	123											
2	Б1.0.03	Современные методы вычислительной математики в решении задач мехатроники и робототехники	180	80	32	48	64	36	5	108	56	28	28	52	3а	108	56	28	28	52	3	95	2											
3	Б1.0.04	Математическое моделирование и оптимизация движения многозвенных систем	180	80	32	48	64	36	5	180	56	28	28	88	Эж	180	56	28	28	88	36	5	95	2										
4	Б1.0.05	Методы и теория оптимизации систем	180	64	32	32	116	5		180	64	32	32	116	3а	180	64	32	32	116	5	95	1											
5	Б1.0.07	Информационные системы в мехатронике и робототехнике	180	80	32	48	64	36	5	180	80	32	48	64	Эж	180	80	32	48	64	36	5	95	1										
6	Б1.0.09	Управляющие системы мехатронных и робототехнических комплексов	180	80	32	48	64	36	5	180	56	28	28	88	Эж КР	180	56	28	28	88	36	5	95	2										
7	Б1.0.11	Робототехнические технологические комплексы	180	80	32	48	64	36	5	144	42	14	28	66	Эж	144	42	14	28	66	36	4	95	2										
8	Б1.0.13	Методы очувствления робототехнических и мехатронных систем	180	80	32	48	64	36	5	108	56	28	28	52	3а	108	56	28	28	52	3	95	2											
9	Б1.В.01	Педагогика высшей школы	108	48	32	16	24	36	3	108	48	32	16	24	Эж	108	48	32	16	24	36	3	72	1										
10	Б1.В.02	Философские проблемы научного познания	108	48	32	16	24	36	3	108	48	32	16	24	Эж	108	48	32	16	24	36	3	60	2										
11	Б1.В.05	Управление манипуляторами в неизвестной среде	216	80	32	48	100	36	6	216	80	32	48	100	Эж	216	80	32	48	100	36	6	95	1										
12	Б1.В.ДВ.01.01	Теория нечетких множеств в управлении	252	80	32	48	136	36	7	252	80	32	48	136	Эж РГР	252	80	32	48	136	36	7												
13	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интеллектуального управления	252	80	32	48	136	36	7	252	80	32	48	136	Эж РГР	252	80	32	48	136	36	7												
14	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	72	48	16	32	24	2		72	28	14	14	44	3а	72	28	14	14	44	2	61	2											
15	ФТД.04	Имитационное моделирование мехатронных и робототехнических систем	72	48	16	32	24	2		72	48	16	32	24	3а	72	48	16	32	24	2	95	1											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																				Эж(4) 3а(3) РГР					Эж(4) 3а(4) КР					Эж(6) 3а(7) КР РГР				
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																																
Б2.0.01(У)		Учебная практика (ознакомительная)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																		
																				9 2/6					9 2/6					9 2/6				



