

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 11.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Рябичев В.Д.

20 г.

23.04.02

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Программа магистратуры: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Кафедра подъемно-транспортной техники

Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 года 6 месяцев

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

экспериментально-исследовательский

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Гуляко Юрий Иванович/

Директор департамента УУП

/ Серебряков Александр Иванович/

Директор института транспорта и логистики

/ Быкадоров Вадим Викторович/

Зав.Кафедрой

/ Коструб Владимир Алексеевич/

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		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9
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															Э	Э	К	К	К	У	У	У														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												Э	Э	Пд	Пд	Пд	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	16	16	32	11		11	71
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	4	2	6	2		2	12
У	Учебная практика	3		3							3
Н	Научно-исслед. работа					3	3				3
П	Производственная практика		5	5							5
Пд	Преддипломная практика							3		3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	3	9	12	2	9	11	3		3	26
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	25		25	129

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)								90	90	3240	3240	344	344	2896			
Обязательная часть								41	41	1476	1476	164	164	1312			
+	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		2				3	3	108	108	4	4	104			13
+	Б1.О.02	Математическое моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4	3			34	6	6	216	216	28	28	188			39
+	Б1.О.03	Планирование эксперимента при поиске оптимальных решений в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения (планы первого и второго порядка)	4	3		4	3	6	6	216	216	28	28	188			39
+	Б1.О.04	Методы и средства экспериментальных исследований подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		12			12	7	7	252	252	40	40	212			39
+	Б1.О.05	Техническая диагностика и прогнозирование остаточного ресурса грузоподъемных кранов	3	4			34	6	6	216	216	24	24	192			39
+	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	6	6	102			91
+	Б1.О.07	Компьютерные и информационные технологии в ПТСДМ	2	1			12	7	7	252	252	28	28	224			39
+	Б1.О.08	Управление командой и самореализация	2					3	3	108	108	6	6	102			8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								49	49	1764	1764	180	180	1584			
+	Б1.В.01	Динамика грузоподъемных кранов как единых электромеханических систем	2	1		2	1	7	7	252	252	40	40	212			39
+	Б1.В.02	Многопараметрические исследования динамики грузоподъемных кранов	5	4		5	4	7	7	252	252	24	24	228			39
+	Б1.В.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	4	3			34	7	7	252	252	32	32	220			39
+	Б1.В.04	Исследования канатных грейферных механизмов	3				3	7	7	252	252	8	8	244			39
+	Б1.В.05	Численные методы решения задач подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	4	5			45	6	6	216	216	28	28	188			39
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1	2			12	8	8	288	288	36	36	252			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конструирование и расчет подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	1	2			12	8	8	288	288	36	36	252			39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Расчет и конструирование элементов подъемно-транспортных машин и дорожно-строительной техники из композиционных материалов	1	2			12	8	8	288	288	36	36	252			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5				5	7	7	252	252	12	12	240			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный инженерный анализ объектов подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	5				5	7	7	252	252	12	12	240			39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Применение САЕ систем для моделирования напряженно-деформированного состояния ПТСДМ	5				5	7	7	252	252	12	12	240			
Блок 2. Практика								21	21	756	756			756			

Обязательная часть								21	21	756	756			756			
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4			4.5	4.5	162	162			162			39
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		1				4.5	4.5	162	162			162			39
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (технологическая (производственно-технологическая) практика			2			7.5	7.5	270	270			270			39
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5			4.5	4.5	162	162			162			39
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324			
+	Б3.01	Магистерская диссертация	5					9	9	324	324			324			39
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	24	24	192			
+	ФТД.01	Технические основы создания машин		5			5	3	3	108	108	8	8	100			39
+	ФТД.02	Логистика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин		3			3	3	3	108	108	16	16	92			39

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов								з.е.	Всего	Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				810							22,5	19		990							27,5	21		1800							50	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				810							22,5			990							27,5				1800								50	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40,5									45										42,8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		6,5									5										5,8											
		Контактная работа		6,5									5										5,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	90	16	8	66	558		18	ТО: 14 Э: 2		720	70	20	4	46	650		20	ТО: 14 Э: 2		1368	160	36	12	112	1208		38	ТО: 28 Э: 4		
1	Б1.О.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке										За	108	4			4	104		3		За	108	4			4	104		3		13	2	
2	Б1.О.04	Методы и средства экспериментальных исследований подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	144	28	4	4	20	116		4	За К	108	12	4		8	96		3		За(2) К(2)	252	40	8	4	28	212		7		39	12	
3	Б1.О.06	Методология и методы научных исследований	Эк	108	6	4		2	102		3											Эк	108	6	4		2	102		3		91	1	
4	Б1.О.07	Компьютерные и информационные технологии в ПТСДМ	За К	144	16			16	128		4	Эк К	108	12	4		8	96		3		Эк За К(2)	252	28	4		24	224		7		39	12	
5	Б1.О.08	Управление командой и самореализация										Эк	108	6	4		2	102		3		Эк	108	6	4		2	102		3		8	2	
6	Б1.В.01	Динамика грузоподъемных кранов как единых электромеханических систем	За К	108	20	4	4	12	88		3	Эк КР	144	20	4	4	12	124		4		Эк За КР К	252	40	8	8	24	212		7		39	12	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Конструирование и расчет подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк К	144	20	4		16	124		4	За К	144	16	4		12	128		4		Эк За К(2)	288	36	8		28	252		8		39	12	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Расчет и конструирование элементов подъемно-транспортных машин и дорожно-строительной техники из композиционных материалов	Эк К	144	20	4		16	124		4	За К	144	16	4		12	128		4		Эк За К(2)	288	36	8		28	252		8			12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) К(4)										Эк(3) За(3) КР К(3)										Эк(5) За(6) КР К(7)											
ПРАКТИКИ			(План)		162				162		4,5	3		270					270		7,5	5		432					432		12	8		
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	За	162					162		4,5	3										За	162					162		4,5	3	39	1	
	Б2.О.03(П)	Технологическая (технологическая (производственно-технологическая) практика										ЗаО	270					270		7,5	5	ЗаО	270					270		7,5	5	39	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ												3									9									12				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Недель	Контроль	Семестр 4							Недель	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Всего	Академических часов								з.е.	Всего	Академических часов							з.е.	Всего	Академических часов						з.е.	Неделя									
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль	з.е.	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				792							22	20		846							23,5	21		1638							45,5	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			846							23,5				1530										42,5					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39,6									38									38,8																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка			4									5,3									4,7																		
	Контактная работа			4									5,3									4,7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	80	24	4	52	712		22	ТО: 16 Э: 4		684	84	4	8	72	600		19	ТО: 16 Э: 2		1476	164	28	12	124	1312		41	ТО: 32 Э: 6								
1	Б1.О.02	Математическое моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	108	12	4		8	96		3		Эк К	108	16			16	92		3		Эк За К(2)	216	28	4		24	188		6				39	34				
2	Б1.О.03	Планирование эксперимента при поиске оптимальных решений в задачах подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения (планы первого и второго порядка)	За К	108	16	4	4	8	92		3		Эк КР	108	12			4	8	96			3	Эк За КР К	216	28	4	8	16	188			6	39	34					
3	Б1.О.05	Техническая диагностика и прогнозирование остаточного ресурса грузоподъемных кранов	Эк К	108	12				12	96			3	За К	108	12				12	96			3	Эк За К(2)	216	24			24	192			6	39	34				
4	Б1.В.02	Многопараметрические исследования динамики грузоподъемных кранов											За К	108	12	4		8	96		3		За К	108	12	4		8	96		3		39	45						
5	Б1.В.03	Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	За К	108	16	4			12	92			3	Эк К	144	16		4	12	128			4	Эк За К(2)	252	32	4	4	24	220			7	39	34					
6	Б1.В.04	Исследования канатных грейферных механизмов	Эк К	252	8	4			4	244			7											Эк К	252	8	4		4	244			7	39	3					
7	Б1.В.05	Численные методы решения задач подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения											Эк К	108	16				16	92			3	Эк К	108	16			16	92			3	39	45					
8	ФТД.02	Логистика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	За К	108	16	8			8	92			3											За К	108	16	8		8	92			3	39	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) К(6)										Эк(4) За(2) КР К(5)										Эк(6) За(6) КР К(11)																	
ПРАКТИКИ		(План)												162					162		4,5	3			162					162		4,5	3							
	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	162						162		4,5	3	ЗаО	162					162		4,5	3	39	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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		
ИТОГО (с факультативами)				1098							30,5	22											1098							30,5	22			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990							27,5												990							27,5				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,1																			23,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Аудиторная нагрузка			3,3																			1,7											
	Контактная работа			3,3																			1,7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	44	4	4	36	568		17	ТО: 11 Э: 2								ТО: 3 Э:		612	44	4	4	36	568		17	ТО: 11 Э: 2				
1	Б1.Б.02	Многопараметрические исследования динамики грузоподъемных кранов	Эк КР	144	12		4	8	132		4											Эк КР	144	12		4	8	132		4		39	45	
2	Б1.Б.05	Численные методы решения задач подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	За К	108	12				96		3											За К	108	12				96		3		39	45	
3	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерный инженерный анализ объектов подъемно-транспортного, строительного, дорожного машиностроения	Эк К	252	12				12	240			7									Эк К	252	12				12	240		7	39	5	
4	Б1.В.ДВ.02.02	Применение САЕ систем для моделирования напряженно-деформированного состояния ПТСДМ	Эк К	252	12				12	240			7									Эк К	252	12				12	240		7		5	
5	ФТД.01	Технические основы создания машин	За К	108	8	4			4	100		3									За К	108	8	4			4	100		3	39	5		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) КР К(3)																				Эк(2) За(2) КР К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		162					162		4,5	3										162					162		4,5	3				
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	162					162		4,5	3									ЗаО	162					162		4,5	3	39	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324					324		9	6										324					324		9	6				
	Б3.01	Магистерская диссертация	Эк	324					324		9	6									Эк	324					324		9	6	39	5		
КАНИКУЛЫ												3																				3		