

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 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

"12" 04 2023 г.

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Метрология, стандартизация и сертификация

Кафедра: Кафедра железнодорожного транспорта

Институт: Транспорта и логистики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 901 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Ректор

/ Рябичев В.Д./

Первый проректор

/ Гутько Ю.И./

Директор департамента УУП

/ Серебряков А.И./

Директор института транспорта и логистики

/ Быкадоров В.В./

Зав.кафедрой железнодорожного транспорта

/ Быкадоров В.В./

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	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																		*	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV													Э	Э	П	П	К	*	К													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	12	12	24	126
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	2	2	4	23
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	9	11	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	208

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экспа- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт- ное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						210	210	7888	7888	3554	3554	3331	1003		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	3554	3554	3331	1003		27	32	26	28	28	26	22	21		
Обязательная часть									206	206	7416	7416	3282	3282	3151	983		27	30	24	28	28	26	22	21		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11122 246				25	25	900	900	436	436	378	86		6	10	2	5		2					
+	Б1.О.01.01	История России	2	1				4	4	144	144	116	116	24	4		2	2							75	Кафедра истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	4					3	3	108	108	48	48	33	27				3						60	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	96	96	85	35		2	2	2						13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	36	4		2								4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2				4	4	144	144	48	48	92	4			4							61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.01.06	Психология личности и группы		4				2	2	72	72	32	32	36	4				2						3	Кафедра психологии и конфликтологии	
+	Б1.О.01.07	Экономика		6				2	2	72	72	32	32	36	4						2				33	Кафедра экономика предприятия	
+	Б1.О.01.08	Управление персоналом		2				2	2	72	72	32	32	36	4			2							8	Кафедра управления персоналом и экономической теории	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11122 33345 568	11267	3		123	68	68	2448	2448	1082	1082	968	398		15	13	16	4	7	7	3	3			
+	Б1.О.02.01	Математика	123				123	12	12	432	432	192	192	159	81		4	4	4						23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.02.02	Физика	3	2				10	10	360	360	160	160	169	31			5	5						36	Кафедра физики	
+	Б1.О.02.03	Химия	1					3	3	108	108	48	48	33	27		3								37	Кафедра химии и инновационных химических технологий	
+	Б1.О.02.04	Информатика	1					4	4	144	144	64	64	53	27		4								21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.02.05	Экология		1				2	2	72	72	32	32	36	4		2								35	Кафедра экологии	
+	Б1.О.02.06	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	48	48	56	4							3			30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	72	72	32	32	36	4		2								26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
+	Б1.О.02.08	Материаловедение	3					3	3	108	108	48	48	33	27				3						31	Кафедра материаловедения	
+	Б1.О.02.09	Информационные технологии в метрологии	2					4	4	144	144	64	64	53	27			4							41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.10	Измерения в гидравлических и теплотехнических процессах	4					4	4	144	144	64	64	53	27					4					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.11	Цифровые измерительные устройства и информационно-измерительные системы	6					4	4	144	144	64	64	53	27						4				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.12	Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и сертификации			3			4	4	144	144	64	64	53	27				4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.13	САПР в метрологии	5					3	3	108	108	48	48	33	27					3					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.14	Нормирование и контроль показателей надежности промышленной продукции	5					4	4	144	144	64	64	53	27					4					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.15	Безопасность продукции		6				3	3	108	108	48	48	56	4						3				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.16	Теория и расчет измерительных систем	8					3	3	108	108	42	42	39	27								3		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	12444 55666 77778 88	13344 55688		66778		113	113	4068	4068	1764	1764	1805	499		6	7	6	19	21	17	19	18			
+	Б1.О.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	108	108	48	48	56	4						3				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.02	Физические основы измерений и эталоны	1					4	4	144	144	64	64	53	27		4								41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.03	Общая электротехника и электроника		4				3	3	108	108	64	64	40	4					3					10	Кафедра электромеханики	
+	Б1.О.03.04	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	3				7	7	252	252	128	128	93	31				3	4					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.05	Методы и средства измерений и контроля	2					7	7	252	252	112	112	113	27			7							41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.06	Метрология	6	5		6		9	9	324	324	144	144	149	31					5	4				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.07	Основы квалитметрии		4				3	3	108	108	48	48	56	4					3					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.08	Основы технологии производства и метрологический контроль	4					4	4	144	144	64	64	53	27					4					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.09	Управление качеством	8					3	3	108	108	42	42	39	27								3		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.10	Основы технического регулирования	5					5	5	180	180	80	80	73	27					5					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.11	Техническая диагностика промышленной продукции		8				3	3	108	108	42	42	62	4								3		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.12	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	32	32	36	4		2								41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.13	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	7			7		7	7	252	252	140	140	85	27							7			41	Кафедра железнодорожного транспорта	

+	Б1.О.03.14	Экономика стандартизации и метрологического обеспечения		8				3	3	108	108	42	42	62	4								3	41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.15	Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений	4					5	5	180	180	80	80	73	27				5					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.16	Теория, расчет и проектирование измерительных преобразователей и приборов	6	5				9	9	324	324	144	144	149	31					5	4			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.17	Стандартизация метрологической деятельности	7					3	3	108	108	42	42	39	27							3		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.18	Подтверждение соответствия продукции, услуг	7					4	4	144	144	56	56	61	27							4		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.19	Организация и технология испытаний	8			8		5	5	180	180	42	42	111	27								5	41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.20	Статистические методы контроля и управления качеством	6			6		6	6	216	216	80	80	109	27						6			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.21	Технической контроль и метрологическое обеспечение производства	78			7		9	9	324	324	126	126	144	54							5	4	41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.22	Системы сертификации		3				3	3	108	108	48	48	56	4				3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.23	Планирование и организация эксперимента в метрологии	5					6	6	216	216	96	96	93	27					6				41	Кафедра железнодорожного транспорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	472	472	272	272	180	20			2	2						
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина		246						328	328	192	192	124	12									4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.В.02	Правоведение		3				2	2	72	72	32	32	36	4				2					50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.В.03	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	48	48	20	4			2						49	Кафедра государственного управления
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756					6		6	3	6		
Обязательная часть								21	21	756	756			756					6		6	3	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		4				6	6	216	216			216					6					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			67			9	9	324	324			324							6	3		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216			216									6	41	Кафедра железнодорожного транспорта
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324								9			
+	Б3.01	Государственный экзамен	8					1.5	1.5	54	54			54									1.5	41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					7.5	7.5	270	270			270									7.5	41	Кафедра железнодорожного транспорта
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	324	324	156	156	156	12		2	2	2						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	32	32	40					2					61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	32	32	36	4		2							72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности		2				2	2	72	72	32	32	36	4			2						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.04	Модуль военной подготовки			3					108	108	60	60	44	4										
+	ФТД.04.01	Основы военной подготовки			3					108	108	60	60	44	4										

КАНИКУЛЫ		2		5		7	
----------	--	---	--	---	--	---	--

№	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	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1063							28	20		1207							32	24		2270							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1063							28			1207							32			2270							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,8										51										53,4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,7										41,4										40,1										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4										23,6										25										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4										23,6										25										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9										1,9										1,9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1063	480	240	64	176	467	116	28	ТО: 17 Э: 3		991	432	208	16	208	435	124	26	ТО: 17 Э: 3		2054	912	448	80	384	902	240	54	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	32	16		16	36	4	2		За	72	32	16		16	36	4	2			12346
2	Б1.О.01.07	Экономика									За		72	32	16		16	36	4	2		За	72	32	16		16	36	4	2		33	6	
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(2)	252	112	80		32	86	54	7		Эк За	252	112	64	16	32	109	31	7		Эк(3) За	504	224	144	16	64	195	85	14			12345678
4	Б1.О.02.11	Цифровые измерительные устройства и информационно-измерительные системы									Эк		144	64	32	16	16	53	27	4		Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		41	6	
5	Б1.О.02.13	САПР в метрологии	Эк	108	48	32		16	33	27	3											Эк	108	48	32		16	33	27	3		41	5	
6	Б1.О.02.14	Нормирование и контроль показателей надежности промышленной продукции	Эк	144	64	48		16	53	27	4											Эк	144	64	48		16	53	27	4		41	5	
7	Б1.О.02.15	Безопасность продукции											За	108	48	32		16	56	4	3		За	108	48	32		16	56	4	3		41	6
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) За(2)	756	336	160	64	112	358	62	21		Эк(3) За КР(2)	612	256	128		128	271	85	17		Эк(5) За(3) КР(2)	1368	592	288	64	240	629	147	38			12345678
9	Б1.О.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	48	16		32	56	4	3		За	108	48	16		32	56	4	3		41	6
10	Б1.О.03.06	Метрология	За	180	80	32	16	32	96	4	5		Эк КР	144	64	32		32	53	27	4		Эк За КР	324	144	64	16	64	149	31	9		41	56
11	Б1.О.03.10	Основы технического регулирования	Эк	180	80	32	16	32	73	27	5											Эк	180	80	32	16	32	73	27	5		41	5	
12	Б1.О.03.16	Теория, расчет и проектирование измерительных преобразователей и приборов	За	180	80	48	16	16	96	4	5		Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк За	324	144	80	16	48	149	31	9		41	56
13	Б1.О.03.20	Статистические методы контроля и управления качеством											Эк КР	216	80	48		32	109	27	6		Эк КР	216	80	48		32	109	27	6		41	6
14	Б1.О.03.23	Планирование и организация эксперимента в метрологии	Эк	216	96	48	16	32	93	27	6											Эк	216	96	48	16	32	93	27	6		41	5	
15	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина		55	32			32	23				За	55	32			32	19	4			За	110	64			64	42	4		4	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2)										Эк(4) За(4) КР(2)										Эк(8) За(6) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)											216					216		6	4			216					216		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика										ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4	41	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

