

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖАЮ

Ректор

"11.04.2023"



по программе бакалавриата

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: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор транспорта и логистики

Зав.кафедрой железнодорожного транспорта

/ Рябичев В.Д./

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Быкадоров В.В./

/ 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		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	10 - 16	17 - 23
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		
IV																			Э	Э	К	К	К														Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V													Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Г	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	18	17	35	12		12	152
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	2	3	5	2		2	26
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	3	7	10	2		2	36
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	234

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт 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	Семест р 9	Семест р 10			
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7560	7560	767	767	6793			29	31	23	23	26	23	21	20	14		
Обязательная часть									206	206	7416	7416	759	759	6657			29	29	21	23	26	23	21	20	14		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	234	11112 246	22			25	25	900	900	98	98	802			10	6	2	5		2						
+	Б1.О.01.01	История России	2	1				4	4	144	144	58	58	86			2	2								75	Кафедра истории	
+	Б1.О.01.02	Философия	4					3	3	108	108	6	6	102					3							60	Кафедра философии	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	12	12	204			2	2	2							13	Кафедра иностранных языков	
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4	4	68			2									4	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1				4	4	144	144	6	6	138			4									61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	Б1.О.01.06	Психология личности и группы		4				2	2	72	72	4	4	68					2							3	Кафедра психологии и конфликтологии	
+	Б1.О.01.07	Экономика		6				2	2	72	72	4	4	68							2					33	Кафедра экономика предприятия	
+	Б1.О.01.08	Управление персоналом		2				2	2	72	72	4	4	68				2								8	Кафедра управления персоналом и экономической теории	
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11122 33345 688	11267	3		123	68	68	2448	2448	199	199	2249			15	13	16	4	3	7	3	7				
+	Б1.О.02.01	Математика	123				123	12	12	432	432	36	36	396			4	4	4							23	Кафедра прикладной математики	
+	Б1.О.02.02	Физика	3	2				10	10	360	360	30	30	330				5	5							36	Кафедра физики	
+	Б1.О.02.03	Химия	1					3	3	108	108	8	8	100			3									37	Кафедра химии и инновационных химических технологий	
+	Б1.О.02.04	Информатика	1					4	4	144	144	12	12	132			4									21	Кафедра компьютерных систем и сетей	
+	Б1.О.02.05	Экология		1				2	2	72	72	4	4	68			2									35	Кафедра экологии	
+	Б1.О.02.06	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	9	9	99							3					30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	72	72	6	6	66			2									26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	
+	Б1.О.02.08	Материаловедение	3					3	3	108	108	8	8	100					3							31	Кафедра материаловедения	
+	Б1.О.02.09	Информационные технологии в метрологии	2					4	4	144	144	12	12	132				4								41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.10	Измерения в гидравлических и теплотехнических процессах	4					4	4	144	144	12	12	132						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.11	Цифровые измерительные устройства и информационно-измерительные системы	8					4	4	144	144	12	12	132								4				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.12	Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и сертификации			3			4	4	144	144	12	12	132					4							41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.13	САПР в метрологии	5					3	3	108	108	10	10	98						3						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.14	Нормирование и контроль показателей надежности промышленной продукции	6					4	4	144	144	12	12	132						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.15	Безопасность продукции		6				3	3	108	108	10	10	98						3						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.02.16	Теория и расчет измерительных систем	8					3	3	108	108	6	6	102								3				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	12244 55566 67777 8899	34455 699	8	56789		113	113	4068	4068	462	462	3606			4	10	3	14	23	14	18	13	14			
+	Б1.О.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация		6				3	3	108	108	12	12	96							3					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.02	Физические основы измерений и эталоны	1					4	4	144	144	16	16	128			4									41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.03	Общая электротехника и электроника		4				3	3	108	108	16	16	92						3						10	Кафедра электромеханики	
+	Б1.О.03.04	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	3				7	7	252	252	32	32	220					3	4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.05	Методы и средства измерений и контроля	2					7	7	252	252	28	28	224				7								41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.06	Метрология	6	5			5	9	9	324	324	36	36	288						5	4					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.07	Основы квалиметрии		4				3	3	108	108	12	12	96						3						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.08	Основы технологии производства и метрологический контроль	4					4	4	144	144	16	16	128						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.09	Управление качеством	9					3	3	108	108	16	16	92									3			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.10	Основы технического регулирования	5					4	4	144	144	20	20	124						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.11	Техническая диагностика промышленной продукции		9				3	3	108	108	12	12	96									3			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.12	Введение в профессиональную деятельность	2					3	3	108	108	8	8	100				3								41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.13	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	7				7	7	7	252	252	32	32	220							7					41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.14	Экономика стандартизации и метрологического обеспечения		9				3	3	108	108	14	14	94									3			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.15	Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений	8					5	5	180	180	20	20	160								5				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.16	Теория, расчет и проектирование измерительных преобразователей и приборов	56					9	9	324	324	36	36	288							5	4				41	Кафедра железнодорожного транспорта	

+	Б1.О.03.17	Стандартизация метрологической деятельности	7					3	3	108	108	12	12	96									3				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.18	Подтверждение соответствия продукции, услуг	7					4	4	144	144	16	16	128									4				41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.19	Организация и технология испытаний	9			9		5	5	180	180	16	16	164											5		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.20	Статистические методы контроля и управления качеством	6	5		6		6	6	216	216	20	20	196						3	3						41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.21	Технический контроль и метрологическое обеспечение производства	78			8		9	9	324	324	36	36	288									4	5			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.22	Системы сертификации			8			3	3	108	108	12	12	96										3			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.23	Планирование и организация эксперимента в метрологии	5					6	6	216	216	24	24	192						6							41	Кафедра железнодорожного транспорта	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	4	144	144	8	8	136				2	2										
+	Б1.В.01	Правоведение		3				2	2	72	72	4	4	68					2								50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	
+	Б1.В.02	Основы российской государственности		2				2	2	72	72	4	4	68				2									49	Кафедра государственного управления	
Блок 2.Практика								21	21	756	756	8	8	748						6		6		3	6				
Обязательная часть								21	21	756	756	8	8	748						6		6		3	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		4				6	6	216	216	2	2	214						6							41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			68			9	9	324	324	4	4	320								6		3			41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			9			6	6	216	216	2	2	214											6		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	4	320											9				
+	Б3.01	Государственный экзамен	9					1.5	1.5	54	54	2	2	52												1.5		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	9					7.5	7.5	270	270	2	2	268												7.5		41	Кафедра железнодорожного транспорта
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	12	12	204				2	2	2									
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	4	4	68					2								61	Кафедра русского языка и культуры речи	
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	4	4	68				2									72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	
+	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности		2				2	2	72	72	4	4	68					2								72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	

№	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.				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1188							33	21		2304							64	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8									53,2									51,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП)			5,5									7,1									6,3													
	Конт. раб. (ОП)			5,5									7,1									6,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	98	44	12	42	946		29	ТО: 18 Э: 3	1116	120	56	12	52	996		31	ТО: 17 Э: 4	2160	218	100	24	94	1942		60	ТО: 35 Э: 7					
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(4)	360	40	12		28	320		10		Эк За(2) ЗаО(2)	216	40	18		22	176		6		Эк За(6) ЗаО(2)	576	80	30		50	496		16			12346	
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	26	10		16	46		2		Эк ЗаО(2)	72	32	16		16	40		2		Эк За ЗаО(2)	144	58	26		32	86		4		75	12	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	4			4	68		2		За	72	4			4	68		2		За(2)	144	8			8	136		4		13	123	
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	72	4	2		2	68		2											За	72	4	2		2	68		2	4	1			
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	144	6			6	138		4											За	144	6			6	138		4	61	1			
6	Б1.О.01.08	Управление персоналом											За	72	4	2		2	68		2	За	72	4	2		2	68		2	8	2			
7	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(3) За(2) К	540	42	24	8	10	498		15		Эк(2) За К	468	40	20	4	16	428		13	Эк(5) За(3) К(2)	1008	82	44	12	26	926		28		12345678			
8	Б1.О.02.01	Математика	Эк К	144	12	6		6	132		4		Эк К	144	12	6		6	132		4	Эк(2) К(2)	288	24	12		12	264		8	23	123			
9	Б1.О.02.02	Физика											За	180	16	8	4	4	164		5	За	180	16	8	4	4	164		5	36	23			
10	Б1.О.02.03	Химия	Эк	108	8	6	2		100		3											Эк	108	8	6	2		100		3	37	1			
11	Б1.О.02.04	Информатика	Эк	144	12	6	6		132		4											Эк	144	12	6	6		132		4	21	1			
12	Б1.О.02.05	Экология	За	72	4	2		2	68		2											За	72	4	2		2	68		2	35	1			
13	Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика	За	72	6	4		2	66		2											За	72	6	4		2	66		2	26	1			
14	Б1.О.02.09	Информационные технологии в метрологии											Эк	144	12	6		6	132		4	Эк	144	12	6		6	132		4	41	2			
15	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	144	16	8	4	4	128		4		Эк(2)	360	36	16	8	12	324		10	Эк(3)	504	52	24	12	16	452		14		123456789			
16	Б1.О.03.02	Физические основы измерений и эталоны	Эк	144	16	8	4	4	128		4											Эк	144	16	8	4	4	128		4	41	1			
17	Б1.О.03.05	Методы и средства измерений и контроля											Эк	252	28	12	8	8	224		7	Эк	252	28	12	8	8	224		7	41	2			
18	Б1.О.03.12	Введение в профессиональную деятельность											Эк	108	8	4		4	100		3	Эк	108	8	4		4	100		3	41	2			
19	Б1.В.02	Основы российской государственности											За	72	4	2		2	68		2	За	72	4	2		2	68		2	49	2			
20	ФТД.02	Далеведение	За	72	4	2		2	68		2											За	72	4	2		2	68		2	72	1			
21	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности											За	72	4	2		2	68		2	За	72	4	2		2	68		2	72	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) К										Эк(5) За(5) ЗаО(2) К										Эк(9) За(12) ЗаО(2) К(2)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ											2									8									10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб

№	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Всего	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						СР
ИТОГО (с факультативами)				756							21	20		828							23	22		1584							44	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756							21			828							23			1584							44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			37,8										36										36,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП)			4,8										4,2										4,5												
	Конт. раб. (ОП)			4,8										4,2										4,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	85	39	11	35	671		21	ТО: 18 Э: 2		720	70	42	2	26	650		20	ТО: 17 Э: 3		1476	155	81	13	61	1321		41	ТО: 35 Э: 5				
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	За	108	9	3	3	3	99		3		Эк(2)	252	18	10	2	6	234		7		Эк(2) За	360	27	13	5	9	333		10			12345678		
2	Б1.О.02.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	9	3	3	3	99		3													За	108	9	3	3	3	99			3		30	7
3	Б1.О.02.11	Цифровые измерительные устройства и информационно-измерительные системы											Эк	144	12	6	2	4	132		4			Эк	144	12	6	2	4	132			4		41	8
4	Б1.О.02.16	Теория и расчет измерительных систем											Эк	108	6	4		2	102		3			Эк	108	6	4		2	102			3		41	8
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(4) КР	648	76	36	8	32	572		18		Эк(2) ЗаО КР	468	52	32		20	416		13			Эк(6) ЗаО КР(2)	1116	128	68	8	52	988			31		123456789	
6	Б1.О.03.13	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	Эк КР	252	32	12	8	12	220		7											Эк КР	252	32	12	8	12	220		7		41	7			
7	Б1.О.03.15	Метрологическое обеспечение эксплуатации средств измерений										Эк	180	20	12		8	160		5		Эк	180	20	12		8	160		5		41	8			
8	Б1.О.03.17	Стандартизация метрологической деятельности	Эк	108	12	8		4	96		3											Эк	108	12	8		4	96		3		41	7			
9	Б1.О.03.18	Подтверждение соответствия продукции, услуг	Эк	144	16	8		8	128		4											Эк	144	16	8		8	128		4		41	7			
10	Б1.О.03.21	Технической контроль и метрологическое обеспечение производства	Эк	144	16	8		8	128		4		Эк КР	180	20	12		8	160		5		Эк(2) КР	324	36	20		16	288		9		41	78		
11	Б1.О.03.22	Системы сертификации											ЗаО	108	12	8		4	96		3		ЗаО	108	12	8		4	96		3		41	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР										Эк(4) ЗаО КР										Эк(8) За ЗаО КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)											108	2			2	106		3	2		108	2			2	106		3	2					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика										ЗаО	108	2			2	106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2	41	68			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																		
КАНИКУЛЫ											3									7									10							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)				1044							29	24											1044							29	24			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29												1044							29				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36																			18											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Ауд. нагр. (ОП)			4,9																			2,5											
	Конт. раб. (ОП)			4,9																			2,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	58	32		26	446		14	ТО: 12 Э: 2									ТО: 12 Э: 2		504	58	32		26	446		14	ТО: 12 Э: 2			
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) За(2) КР	504	58	32		26	446		14											Эк(2) За(2) КР	504	58	32		26	446		14			123456789	
2	Б1.О.03.09	Управление качеством	Эк	108	16	8		8	92		3											Эк	108	16	8		8	92		3		41	9	
3	Б1.О.03.11	Техническая диагностика промышленной продукции	За	108	12	8		4	96		3											За	108	12	8		4	96		3		41	9	
4	Б1.О.03.14	Экономика стандартизации и метрологического обеспечения	За	108	14	8		6	94		3											За	108	14	8		6	94		3		41	9	
5	Б1.О.03.19	Организация и технология испытаний	Эк КР	180	16	8		8	164		5											Эк КР	180	16	8		8	164		5		41	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) КР																				Эк(2) За(2) КР											
ПРАКТИКИ			(План)		216	2			2	214		6	4										216	2				2	214		6	4		
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	2			2	214		6	4										ЗаО	216	2			2	214		6	4	41	9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	4			4	320		9	6										324	4			4	320		9	6			
	Б3.01	Государственный экзамен	Эк	54	2			2	52		1,5	1									Эк	54	2			2	52		1,5	1	41	9		
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	Эк	270	2			2	268		7,5	5									Эк	270	2			2	268		7,5	5	41	9		
КАНИКУЛЫ												2																2						

