МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор *Рябичев В.Д.*
"11" 04 2023 г.

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 _____ / Рябичев В.Д./

Первый проректор _____ / Гутько Ю.И./

Директор департамента УУП _____ / Серебряков А.И./

Директор транспорта и логистики _____ / Быкадоров В.В./

Зав.кафедрой железнодорожного транспорта _____ / Быкадоров В.В./

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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
II																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К	К																	Э	Э	Э	П	П	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	р 1 з.е.	р 2 з.е.	р 3 з.е.	р 4 з.е.	р 5 з.е.	р 6 з.е.	р 7 з.е.	р 8 з.е.	р 9 з.е.	р А 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	Технической 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

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

		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				240	246	246	64	31	33	54	25	29	55	26	29	44	21	23	29	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	240	240	60	29	31	52	23	29	55	26	29	44	21	23	29	29	
Б1	Дисциплины (модули)	98%	2%	0%	204	210	210	60	29	31	46	23	23	49	26	23	41	21	20	14	14	
Б1.О	Обязательная часть				204	210	206	58	29	29	44	21	23	49	26	23	41	21	20	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2	2	2										
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	21	21				6		6	6		6	3		3	6	6	
Б2.О	Обязательная часть				21	21	21				6		6	6		6	3		3	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	4	2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.5	-	49.8	53.2	-	39.5	41.4	-	44.6	41.4	-	37.8	36	-	36	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.1	-	5.5	7.1	-	3.9	4.9	-	5.7	4.9	-	4.8	4.2	-	4.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					767	-	98	120	-	70	82	-	102	82	-	85	70	-	58	
		Блок Б2					8	-			-		2	-		2	-		2	-	2	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-	4	
		Блок ФТД					12	-	4	4	-	4		-			-			-		
		Итого по всем блокам					791	-	102	124	-	74	84	-	102	84	-	85	72	-	64	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	6	2	4	5	2	3	1	1		2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1	1		1		1	2		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.72%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						94.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.15%															

№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семес
				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)				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			1234
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			123456
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		Эк	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			123456
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		

			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				900							25	21		1044							29	24		1944							54	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23			1044							29			1872							52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39,5										41,4										40,5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП)		3,9										4,9										4,4										
		Конт. раб. (ОП)		3,9										4,9										4,4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**70**	**38**	**4**	**28**	**758**		**23**	ТО: 18 Э: 3		**828**	**82**	**44**	**10**	**28**	**746**		**23**	ТО: 17 Э: 3		**1656**	**152**	**82**	**14**	**56**	**1504**		**46**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк	72	4			4	68		2		Эк Зв	180	10	6		4	170		5		Эк(2) Зв	252	14	6		8	238		7			12346
2	Б1.О.01.02	Философия											Эк	108	6	4		2	102		3		Эк	108	6	4		2	102		3		60	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	4			4	68		2												Эк	72	4			4	68		2		13	123
4	Б1.О.01.06	Психология личности и группы											Зв	72	4	2		2	68		2		Зв	72	4	2		2	68		2		3	4
5	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк(3) ЗаО К	576	46	28	4	14	530		16		Эк	144	12	6	2	4	132		4		Эк(4) ЗаО К	720	58	34	6	18	662		20			1234567
6	Б1.О.02.01	Математика	Эк К	144	12	6		6	132		4												Эк К	144	12	6		6	132		4		23	123
7	Б1.О.02.02	Физика	Эк	180	14	8	2	4	166		5												Эк	180	14	8	2	4	166		5		36	23
8	Б1.О.02.08	Материаловедение	Эк	108	8	6	2		100		3												Эк	108	8	6	2		100		3		31	3
9	Б1.О.02.10	Измерения в гидравлических и теплотехнических процессах											Эк	144	12	6	2	4	132		4		Эк	144	12	6	2	4	132		4		41	4
10	Б1.О.02.12	Теория принятия решений в метрологии, стандартизации и сертификации	ЗаО	144	12	8		4	132		4												ЗаО	144	12	8		4	132		4		41	3
11	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Зв	108	16	8		8	92		3		Эк(2) Зв(2)	504	60	32	8	20	444		14		Эк(2) Зв(3)	612	76	40	8	28	536		17			12345678
12	Б1.О.03.03	Общая электротехника и электроника											Зв	108	16	8	4	4	92		3		Зв	108	16	8	4	4	92		3		10	4
13	Б1.О.03.04	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Зв	108	16	8		8	92		3		Эк	144	16	8		8	128		4		Эк Зв	252	32	16		16	220		7		41	34
14	Б1.О.03.07	Основы квалиметрии											Зв	108	12	8		4	96		3		Зв	108	12	8		4	96		3		41	4
15	Б1.О.03.08	Основы технологии производства и метрологический контроль											Эк	144	16	8	4	4	128		4		Эк	144	16	8	4	4	128		4		41	4
16	Б1.В.01	Правоведение	Зв	72	4	2		2	68		2												Зв	72	4	2		2	68		2		50	3
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи	Зв	72	4			4	68		2												Зв	72	4			4	68		2		61	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зв(3) ЗаО К										Эк(4) Зв(3)										Эк(8) Зв(6) ЗаО К											
ПРАКТИКИ		(План)									1			216	2	2			214		6	4		216	2	2			214		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика											Зв	216	2	2			214		6	4	Зв	216	2	2			214		6	4	41	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)				936							26	21		1044							29	24		1980							55	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1044							29			1980							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44,6										41,4										43										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Ауд. нагр. (ОП)		5,7										4,9										5,3										
		Конт. раб. (ОП)		5,7										4,9										5,3										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**102**	**52**	**16**	**34**	**834**		**26**	ТО: 18 Э: 3		**828**	**82**	**42**		**40**	**746**		**23**	ТО: 17 Э: 3		**1764**	**184**	**94**	**16**	**74**	**1580**		**49**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	4	2		2	68		2		За	72	4	2		2	68		2			12346
2	Б1.О.01.07	Экономика											За	72	4	2		2	68		2		За	72	4	2		2	68		2		33	6
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк	108	10	6		4	98		3		Эк За	252	22	14		8	230		7		Эк(2) За	360	32	20		12	328		10			12345677
4	Б1.О.02.13	САПР в метрологии	Эк	108	10	6		4	98		3												Эк	108	10	6		4	98		3		41	5
5	Б1.О.02.14	Нормирование и контроль показателей надежности промышленной продукции											Эк	144	12	8		4	132		4		Эк	144	12	8		4	132		4		41	6
6	Б1.О.02.15	Безопасность продукции											За	108	10	6		4	98		3		За	108	10	6		4	98		3		41	6
7	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) КР	828	92	46	16	30	736		23		Эк(3) За КР	504	56	26		30	448		14		Эк(8) Зн(3) КР(2)	1332	148	72	16	60	1184		37			12345678
8	Б1.О.03.01	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	12	4		8	96		3		За	108	12	4		8	96		3		41	6
9	Б1.О.03.06	Метрология	За КР	180	20	8	4	8	160		5		Эк	144	16	8		8	128		4		Эк За КР	324	36	16	4	16	288		9		41	56
10	Б1.О.03.10	Основы технического регулирования	Эк	144	20	8	4	8	124		4												Эк	144	20	8	4	8	124		4		41	5
11	Б1.О.03.16	Теория, расчет и проектирование измерительных преобразователей и приборов	Эк	180	20	12	4	4	160		5		Эк	144	16	8		8	128		4		Эк(2)	324	36	20	4	12	288		9		41	56
12	Б1.О.03.20	Статистические методы контроля и управления качеством	За	108	8	6		2	100		3		Эк КР	108	12	6		6	96		3		Эк За КР	216	20	12		8	196		6		41	56
13	Б1.О.03.23	Планирование и организация эксперимента в метрологии	Эк	216	24	12	4	8	192		6												Эк	216	24	12	4	8	192		6		41	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР										Эк(4) За(3) КР										Эк(8) За(5) КР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												216	2			2	214		6	4		216	2			2	214		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика											ЗаО	216	2			2	214		6	4	ЗаО	216	2			2	214		6	4	41	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
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			12345678
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	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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)				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: Э:		**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			12345678
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		