

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт естествознания и стандартизации

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Фукс М.В.
"__" _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д. В. /

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н. /

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И. Р. /

Директор института _____ / Мезин И.Ю. /

Заведующий кафедрой _____ / Мезин И.Ю. /

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

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										з								з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з							
II																			з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з					
III																			з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з			
IV																			з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з	з		

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	19	18	37	18	17	35	18	17	35	18	10	28	135
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 2/6	4	1 2/6	2	3 2/6	15 2/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				2 1/6	2 1/6				3 2/6	3 2/6			6
Пд Преддипломная практика										2 1/6	2 1/6	2 1/6	
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	1	6 2/6	7 2/6	2 2/6	7 2/6	9 1/6	31 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	9 2/6 (56 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	3756.35	3627	3432.55	407.1	12	28	26	31	28	26	29	23	20		
Обязательная часть									157	157	5652	5652	2752.3	2676	2669.6	230.1		28	23	31	20	13	16	18	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1	133	23				13	13	468	468	212.65	201	202.25	53.1		3	2	8							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	108	108	60.25	57	30.05	17.7		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	72	72	37	36	35			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	108	108	39.2	36	51.1	17.7			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	37	36	35				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2	24	11				12	12	432	432	224.8	220	171.8	35.4		6	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	288	288	148.6	144	104	35.4		2	2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	72	72	38.1	38	33.9			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3	2	1345				12	12	432	432	205.2	198	209.1	17.7		3	3	2	2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	216	216	108.95	106	107.05				2	2	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	216	216	96.25	92	102.05	17.7		3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4	1	1				6	6	216	216	118.3	114	80	17.7		6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	144	144	60.25	57	66.05	17.7		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	72	72	58.05	57	13.95			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Математика	3	2				9	9	324	324	150	144	156.3	17.7			4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физика	23					9	9	324	324	170.2	162	118.4	35.4			4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	108	108	59	57	49			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Электротехника и электроника			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Механика		6				3	3	108	108	52.8	51	55.2							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Патентование		5				2	2	72	72	55.9	54	16.1							2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	108	108	55	54	53				3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Информатика		2				2	2	72	72	55	54	17				2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Производственный менеджмент		8				2	2	72	72	30.6	30	41.4										2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физические основы измерений и эталоны		4				2	2	72	72	34.95	34	37.05						2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Метрология	4					5	5	180	180	89	85	73.3	17.7					5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Основы технического регулирования		3				3	3	108	108	55	54	53					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Оценка соответствия	7					4	4	144	144	95	90	31.3	17.7									4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7				3	3	108	108	91.9	90	16.1										3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Метрологическая экспертиза технической документации	8					3	3	108	108	43.3	40	47	17.7									3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента		7				4	4	144	144	109.9	108	34.1										4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	144	144	70.2	70	73.8						2	2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	20.05	19	51.95			2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Проектная деятельность		1234567				16	16	576	576	269.7	269	306.3			3	2	2	2	2	2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Металловедение		4				3	3	108	108	52.8	51	55.2						3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	!!!!!!Уникальное		234567				8	8	288	288	106.6	106	181.4				1	1	1	2	2	1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	!!!!!!Вариативное		345678				19	19	684	684	196.6	196	487.4					3	3	3	4	3	3		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
20	Информатики и информационной
45	Промышленной экологии и
69	Экономики
38	Права и культурологии
45	Промышленной экологии и
48	Лингвистики и перевода
49	Русского языка, общего языкознания
46	Психологии
65	Философии
22	Всеобщей истории
9	Прикладной математики и
63	Физики
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
71	Электроснабжения промышленных
58	Механики
61	Технологии, сертификации и сервиса
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
20	Информатики и информационной
29	Менеджмента
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
48	Лингвистики и перевода
21	Физической культуры
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
24	Литейных процессов и
113	Пилот
113	Пилот

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
61	Технологии, сертификации и сервиса
21	Физической культуры
21	Физической культуры
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса
66	Химии
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-22-1_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	0.1		35.9					1							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3756.35	3627	1331	158	2138	129.35	3432.55	407.1		12		
Обязательная часть									157	157		5652	5652	2752.3	2676	820	123	1733	76.3	2669.6	230.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль 1	133	23				13	13		468	468	212.65	201	91			110	11.65	202.25	53.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1					3	3	36	108	108	60.25	57	19			38	3.25	30.05	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность		2				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	51.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	51.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль 2	24	11				12	12		432	432	224.8	220				220	4.8	171.8	35.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	24					8	8	36	288	288	148.6	144				144	4.6	104	35.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация		1				2	2	36	72	72	38.1	38				38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность		1				2	2	36	72	72	38.1	38				38	0.1	33.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль 3	2	1345				12	12		432	432	205.2	198	90			108	7.2	209.1	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Философия		345				6	6	36	216	216	108.95	106	53			53	2.95	107.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	2	1				6	6	36	216	216	96.25	92	37			55	4.25	102.05	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль 4	1	1				6	6		216	216	118.3	114	38			76	4.3	80	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1					4	4	36	144	144	60.25	57	19			38	3.25	66.05	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира		1				2	2	36	72	72	58.05	57	19			38	1.05	13.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Математика	3	2				9	9	36	324	324	150	144	72			72	6	156.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физика	23					9	9	36	324	324	170.2	162	72	36	54	8.2	118.4	35.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Химия		1				3	3	36	108	108	59	57	38	19		2	49					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Электротехника и электроника			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	17		17	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Механика		6				3	3	36	108	108	52.8	51	34			17	1.8	55.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Патентование		5				2	2	36	72	72	55.9	54	18			36	1.9	16.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика			2			3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Информатика		2				2	2	36	72	72	55	54	18			36	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Производственный менеджмент		8				2	2	36	72	72	30.6	30	10			20	0.6	41.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Физические основы измерений и эталоны		4				2	2	36	72	72	34.95	34	17	17		0.95	37.05					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Метрология	4					5	5	36	180	180	89	85	34	17	34	4	73.3	17.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Основы технического регулирования		3				3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Оценка соответствия	7					4	4	36	144	144	95	90	54			36	5	31.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7				3	3	36	108	108	91.9	90	36			54	1.9	16.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Метрологическая экспертиза технической документации	8					3	3	36	108	108	43.3	40	20			20	3.3	47	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента		7				4	4	36	144	144	109.9	108	36			72	1.9	34.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Иностранный язык в профессиональной деятельности		56				4	4	36	144	144	70.2	70				70	0.2	73.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	20.05	19	19			1.05	51.95					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Проектная деятельность		1234567				16	16	36	576	576	269.7	269				269	0.7	306.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Металловедение		4				3	3	36	108	108	52.8	51	34	17		1.8	55.2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	!!!!!!Уникальное		234567				8	8	36	288	288	106.6	106				106	0.6	181.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	!!!!!!Вариативное		345678				19	19	36	684	684	196.6	196				196	0.6	487.4				

Курс 3																		
Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
26	468	180	18	270	6	19.7	377.5	70.8	29	459	187	17	255	16.65		532.95		35.4
13	216	36		180		3.3	248.7		16	238	68	17	153	4		334		
2	36	18		18		1	35											
2	36	18		18		1	35											
									3	68	34	17	17	1.8		38.2		
									3	51	34		17	1.8		55.2		
2	54	18		36		1.9	16.1											
2	36			36		0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9		
2	36			36		0.1	35.9		2	34			34	0.1		37.9		
2	18			18		0.1	53.9		2	17			17	0.1		54.9		
3	36			36		0.1	71.9		4	34			34	0.1		109.9		

Курс 4																		Закрепленная кафедра		-		
Семестр 7									Семестр 8													
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
23	486	180		306	6	15.1	291.5	35.4	20	270	120		150	14.3		382.6		53.1				
18	378	126		252		9.1	243.2	17.7	8	90	30		60	4		176.3		17.7				
																						УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-9
																			20	Информатики и информационной		ОПК-9
																			45	Промышленной экологии и		УК-8
																			69	Экономики		УК-10
																			38	Права и культурологии		УК-2; УК-11
																			45	Промышленной экологии и		УК-8; УК-9
																						УК-3; УК-4; УК-6
																			48	Лингвистики и перевода		УК-4
																			49	Русского языка, общего языкознания		УК-4
																			46	Психологии		УК-3; УК-6
																						УК-1; УК-5
																			65	Философии		УК-1; УК-5
																			22	Всеобщей истории		УК-5
																						УК-1
																			9	Прикладной математики и		УК-1
																			63	Физики		УК-1
																			9	Прикладной математики и		ОПК-1; ОПК-2
																			63	Физики		ОПК-1; ОПК-2
																			66	Химии		ОПК-1; ОПК-2
																			71	Электроснабжения промышленных		ОПК-1; ОПК-2
																			58	Механики		ОПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-5
																			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и		ОПК-2
																			20	Информатики и информационной		ОПК-9
									2	30	10		20	0.6		41.4			29	Менеджмента		УК-10; ОПК-4
																			61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-3
																			61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-5
4	90	54		36		5	31.3	17.7											61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-8
3	90	36		54		1.9	16.1												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		ОПК-8
									3	40	20		20	3.3		47		17.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		ОПК-8
4	108	36		72		1.9	34.1												61	Технологии, сертификации и сервиса		ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
																			48	Лингвистики и перевода		УК-4
																			21	Физической культуры		УК-7
3	36			36		0.1	71.9												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		УК-2; УК-3; ОПК-7
																			24	Литейных процессов и		ОПК-2
1	18			18		0.1	17.9												113	Пилот		УК-6
3	36			36		0.1	71.9		3	20			20	0.1		87.9			113	Пилот		УК-5

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Введение в отрасль		1				2	2	36	72	72	58.05	57	19		38	1.05	13.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181			181	0.4	146.6				
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	181.4	181			181	0.4	146.6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	54		1944	1944	1004.05	951	511	35	405	53.05	762.95	177		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Квалиметрия	6				6	4	4	36	144	144	73	68	34		34	5	53.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Информационные технологии в управлении качеством		8				2	2	36	72	72	41.1	40	20		20	1.1	30.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология производства металлопродукции	6				6	5	5	36	180	180	90.85	85	51		34	5.85	71.45	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения	8					3	3	36	108	108	43.3	40	20		20	3.3	47	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Основы металлургического производства		2				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	4					5	5	36	180	180	72	68	34	17	17	4	90.3	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	36	144	144	69.8	68	34		34	1.8	74.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5					3	3	36	108	108	58.1	54	36	18		4.1	32.2	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	7				7	5	5	36	180	180	114	108	54		54	6	48.3	17.7		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Организация и технология контроля качества		8				3	3	36	108	108	41.1	40	20		20	1.1	66.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы взаимозаменяемости	5					3	3	36	108	108	58.1	54	36		18	4.1	32.2	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Управление качеством		4				3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Статистические методы контроля качества продукции	5					4	4	36	144	144	76.1	72	36		36	4.1	50.2	17.7		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Технология разработки системы качества	8				8	4	4	36	144	144	64.8	60	30		30	4.8	61.5	17.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Стандартизация	5					3	3	36	108	108	76.1	72	36		36	4.1	14.2	17.7			
Блок 2.Практика									20	20		720	720	14.1					14.1	705.9			720	
Обязательная часть									7	7		252	252	8.6						8.6	243.4			252
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			4	4	36	144	144	4.9						4.9	139.1		144	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	3.7						3.7	104.3		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13		468	468	5.5						5.5	462.5			468
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	4	36	144	144	1.7						1.7	142.3		144	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			6			5	5	36	180	180	2.1						2.1	177.9		180	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			4	4	36	144	144	1.7						1.7	142.3		144	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6				16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5						15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	0.2						0.2	71.8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2		72	72	0.2						0.2	71.8			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	36	0.1						0.1	35.9			

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8												
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ОПК-5
																			21	Физической культуры	УК-7
																			21	Физической культуры	УК-7
5	108	54		54	6	6	48.3	17.7	12	180	90		90	10.3		206.3		35.4			
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1; ПК-2
									2	40	20		20	1.1		30.9			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1
									3	40	20		20	3.3		47		17.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1; ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
									3	40	20		20	1.1		66.9			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
5	108	54		54	6	6	48.3	17.7											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
									4	60	30		30	4.8		61.5		17.7	61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-1; ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-2
									4					1.7	1.7	142.3	142.3				
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	УК-1
																			66	Химии	ОПК-3
									4					1.7	1.7	142.3	142.3				
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
									4					1.7	1.7	142.3	142.3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
									9	6	6			16		302					
									3	6	6			0.5		101.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
									6					15.5		200.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
																			61	Технологии, сертификации и сервиса	ПК-2

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-22-1_61.rlx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2022

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов												
-	-	-	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	36	0.1					0.1	35.9			

План Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-22-1_61.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества, год начала подготовки 2022

Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8												
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.03	Модуль 3	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.04	Модуль 4	
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б1.О.23	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.23	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	
Б1.О.21	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.03	Модуль 3	
Б1.О.03.01	Философия	
Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.26	!!!!!!Вариативное	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Модуль 2	
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	
Б1.О.25	!!!!!!Уникальное	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Использует положения, законы и методы в области естественных наук и математики при решении практических задач	-
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением методов математического анализа	-
ОПК-1.3	Применяет естественнонаучные знания и методы математического анализа в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.08	Электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК
ОПК-2.1	Выполняет постановку задач в формализованном виде на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Выбирает математический аппарат для решения формализованных задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.08	Электротехника и электроника	
Б1.О.09	Механика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.14	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.О.24	Металловедение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания в области стандартизации для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Использует фундаментальные знания в области метрологии для совершенствования в профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Использует физические основы измерений для совершенствования метрологического обеспечения	-
Б1.О.15	Метрология	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-4.1	Проводит технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
ОПК-4.2	Проводит экономическую оценку результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.13	Производственный менеджмент	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Решает задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
ОПК-5.2	Применяет нормативно-правовое регулирование в сфере интеллектуальной собственности для решения профессиональных задач	-
Б1.О.10	Патентование	
Б1.О.16	Основы технического регулирования	
Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента	
Б1.О.27	Введение в отрасль	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
ОПК-6.1	Использует современные техники и методики сбора данных для принятия научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
ОПК-6.2	Решает стандартные профессиональные задачи с использованием методов системного и функционального анализа	-
Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-7.1	Проводит эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения с обработкой и анализом результатов	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Составляет описания проводимых исследований и подготавливает данные для составления научных обзоров и публикаций в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента	
Б1.О.23	Проектная деятельность	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-8.1	Применяет принципы и методы стандартизации, правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены технической документации	-
ОПК-8.2	Разрабатывает нормативные и методические документы, связанные с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	-
Б1.О.17	Оценка соответствия	
Б1.О.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.О.19	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль 1	
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	
Б1.О.12	Информатика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса	ПК
ПК-1.1	Анализирует состояние качества на производстве	-
ПК-1.2	Организует и проводит испытания продукции на всех стадиях производственного процесса	-
ПК-1.3	Организует и проводит контроль качества на всех стадиях производственного процесса	-
Б1.В.01	Квалиметрия	
Б1.В.03	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения	
Б1.В.05	Основы металлургического производства	
Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
Б1.В.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	
Б1.В.10	Организация и технология контроля качества	
Б1.В.12	Управление качеством	
Б1.В.14	Технология разработки системы качества	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	Анализирует нормативную документацию в области качества продукции	-
ПК-2.2	Систематизирует, обрабатывает и подготавливает данные о фактическом уровне качества	-
ПК-2.3	Составляет и оформляет документацию по результатам контроля и испытаний	-
Б1.В.01	Квалиметрия	
Б1.В.02	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.08	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.10	Организация и технология контроля качества	
Б1.В.11	Основы взаимозаменяемости	
Б1.В.13	Статистические методы контроля качества продукции	
Б1.В.14	Технология разработки системы качества	
Б1.В.15	Стандартизация	
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Модуль 1	УК-2; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-9
Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	ОПК-9
Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	УК-8
Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	УК-10
Б1.О.01.04	Правовая грамотность	УК-2; УК-11
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.02	Модуль 2	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	УК-4
Б1.О.02.03	Персональная эффективность	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Модуль 3	УК-1; УК-5
Б1.О.03.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Модуль 4	УК-1
Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	УК-1
Б1.О.04.02	Физическая картина мира	УК-1
Б1.О.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Механика	ОПК-2
Б1.О.10	Патентование	ОПК-5
Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.12	Информатика	ОПК-9
Б1.О.13	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-4
Б1.О.14	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2
Б1.О.15	Метрология	ОПК-3
Б1.О.16	Основы технического регулирования	ОПК-5
Б1.О.17	Оценка соответствия	ОПК-8
Б1.О.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8
Б1.О.19	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-8
Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.21	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.23	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.24	Металловедение	ОПК-2
Б1.О.25	!!!!!!Уникальное	УК-6
Б1.О.26	!!!!!!Вариативное	УК-5
Б1.О.27	Введение в отрасль	ОПК-5
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Квалиметрия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-2
Б1.В.03	Технология производства металлопродукции	ПК-1
Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-1
Б1.В.05	Основы металлургического производства	ПК-1
Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-1
Б1.В.08	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-2
Б1.В.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	ПК-1
Б1.В.10	Организация и технология контроля качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Основы взаимозаменяемости	ПК-2
Б1.В.12	Управление качеством	ПК-1
Б1.В.13	Статистические методы контроля качества продукции	ПК-2
Б1.В.14	Технология разработки системы качества	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Стандартизация	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-22-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	ПК-2
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-2	
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-1; ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр			
				Академических часов										з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов												з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль	Всего				Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1008							28	20 2/6		1188									33	22		2196							61	42 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008							28			1188									33			2196						61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.2											57.1											54.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		26.6											26.6											26.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27											27											27													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7											28.2											28													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1008	526	152	19	342	13	446.6	35.4	28	ТО: 19 Э: 1 1/3		1080	507.5	180	18	288	21.5	519	53.1	30	ТО: 18 Э: 2		2088	1033.5	332	37	630	34.5	966	88.5	58	ТО: 37 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	Модуль 1	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3		За	72	37	18		18	1	35		2		Эк За	180	97.25	37	56	4.25	65.05	17.7	5			123			
2	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3		Эк	108	60.25	19		38	3.25	30.05	17.7	3		Эк	180	60.25	19	38	3.25	30.05	17.7	3			20	1		
3	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность												За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	37	18	18	1	35		2			45	2		
4	Б1.О.02	Модуль 2	За(2)	216	114.2			114	0.2	101.8		6		Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2		Эк За(2)	288	152.5		150	2.5	117.8	17.7	8			1234			
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык		72	38			38		34		2		Эк	72	38.3			36	2.3	16	17.7	2		Эк	144	76.3		74	2.3	50	17.7	4			48	1234		
6	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2		За	72	38.1			38	0.1	33.9		2		За	72	38.1		38	0.1	33.9		2			49	1		
7	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	За	72	38.1			38	0.1	33.9		2													За	72	38.1		38	0.1	33.9		2			46	1		
8	Б1.О.03	Модуль 3	За	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		Эк	108	57.2	18		36	3.2	33.1	17.7	3		Эк За	216	96.25	37	55	4.25	102.05	17.7	6			12345			
9	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	За	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		Эк	108	57.2	18		36	3.2	33.1	17.7	3		Эк За	216	96.25	37	55	4.25	102.05	17.7	6			22	12		
10	Б1.О.04	Модуль 4	Эк За	216	118.3	38		76	4.3	80	17.7	6													Эк За	216	118.3	38	76	4.3	80	17.7	6			1			
11	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	Эк	144	60.25	19		38	3.25	66.05	17.7	4													Эк	144	60.25	19	38	3.25	66.05	17.7	4			9	1		
12	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2													За	72	58.05	19	38	1.05	13.95		2			63	1		
13	Б1.О.05	Математика												За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		За	144	73.9	36	36	1.9	70.1		4			9	23		
14	Б1.О.06	Физика												Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	50.2	17.7	4		Эк	144	76.1	36	18	18	4.1	50.2	17.7	4			63	23	
15	Б1.О.07	Химия	За	108	59	38	19		2	49		3													За	108	59	38	19	2	49		3			66	1		
16	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика												ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		ЗаО	108	55	18	36	1	53		3			43	2		
17	Б1.О.12	Информатика												За	72	55	18		36	1	17		2		За	72	55	18	36	1	17		2			20	2		
18	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	За	72	20.05	19			1.05	51.95		2													За	72	20.05	19			1.05	51.95		2			21	1	
19	Б1.О.23	Проектная деятельность	За	108	57.1			57	0.1	50.9		3		За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		За(2)	180	93.2		93	0.2	86.8		5			61	1234567		
20	Б1.О.25	!!!!!!Уникальное												За	36	18.1			18	0.1	17.9		1		За	36	18.1		18	0.1	17.9		1			113	234567		
21	Б1.О.27	Введение в отрасль	За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2													За	72	58.05	19	38	1.05	13.95		2			61	1		
22	Б1.О.дв.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	57.1			57	0.1	24.9				За	82	54.1			54	0.1	27.9				За(2)	164	111.2		111	0.2	52.8						21	1234	
23	Б1.О.дв.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	57.1			57	0.1	24.9				За	82	54.1			54	0.1	27.9				За(2)	164	111.2		111	0.2	52.8						21	1234	
24	Б1.В.05	Основы металлургического производства												За	108	55.9	36		18	1.9	52.1		3		За	108	55.9	36	18	1.9	52.1		3			61	2		
25	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика												ЗаО	144	4.9				4.9	139.1		4		ЗаО	144	4.9			4.9	139.1		4			61	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(8)								Эк(3) За(6) ЗаО(2)								Эк(5) За(14) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)												108	3.7				3.7	104.3		3	2		108	3.7				3.7	104.3		3	2				
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2	ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3	2		66	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6												7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	ВНKP	CP				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНKP	CP			Контр оль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				828									23		19 2/6		1188										33		20 4/6		2016							56		40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23				1188									33				2016						56										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		44.1													66.7																													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		26.6													26.6																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27													27																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9													28.5																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	501	180		306	15.1	292	35.4	23		ТО: 18 Э: 1 1/3		720	284	120		150	14.3	382.6	53.1	20		ТО: 10 Э: 2		1548	785	300		456	29.4	674.1	88.5	43		ТО: 28 Э: 3 1/3								
1	Б1.0.13	Производственный менеджмент														За	72	30.6	10		20	0.6	41.4		2		За	72	30.6	10		20	0.6	41.4		2		29	8							
2	Б1.0.17	Оценка соответствия	Эк	144	95	54		36	5	31.3	17.7	4															Эк	144	95	54		36	5	31.3	17.7	4			61	7						
3	Б1.0.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации	За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3															За	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3			61	7						
4	Б1.0.19	Метрологическая экспертиза технической документации														Эк	108	43.3	20		20	3.3	47	17.7	3		Эк	108	43.3	20		20	3.3	47	17.7	3			61	8						
5	Б1.0.20	Планирование и организация эксперимента	За	144	109.9	36		72	1.9	34.1		4															За	144	109.9	36		72	1.9	34.1		4			61	7						
6	Б1.0.23	Проектная деятельность	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3															За	108	36.1			36	0.1	71.9		3			61	1234567						
7	Б1.0.25	!!!!!!Уникальное	За	36	18.1			18	0.1	17.9		1															За	36	18.1			18	0.1	17.9		1			113	234567						
8	Б1.0.26	!!!!!!Вариативное	За	108	36.1			36	0.1	71.9		3				За	108	20.1			20	0.1	87.9		3		За(2)	216	56.2			56	0.2	159.8		6			113	345678						
9	Б1.В.02	Информационные технологии в управлении качеством														За	72	41.1	20		20	1.1	30.9		2		За	72	41.1	20		20	1.1	30.9		2			61	8						
10	Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения														Эк	108	43.3	20		20	3.3	47	17.7	3		Эк	108	43.3	20		20	3.3	47	17.7	3			61	8						
11	Б1.В.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	Эк КР	180	114	54		54	6	48.3	17.7	5															Эк КР	180	114	54		54	6	48.3	17.7	5			61	7						
12	Б1.В.10	Организация и технология контроля качества														За	108	41.1	20		20	1.1	66.9		3		За	108	41.1	20		20	1.1	66.9		3			61	8						
13	Б1.В.14	Технология разработки системы качества														Эк КР	144	64.8	30		30	4.8	61.5	17.7	4		Эк КР	144	64.8	30		30	4.8	61.5	17.7	4			61	8						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР											Эк(3) За(4) КР											Эк(5) За(9) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика														ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3			61	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			61	8						
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	15.5				15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4			61	8					
КАНИКУЛЫ														2 2/6											7 2/6											9 4/6										

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Цифровая грамотность	1	3	108							
+	Б1.О.01.02	Экологическая безопасность	2	2	72							
+	Б1.О.01.03	Экономическая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.04	Правовая грамотность	3	3	108							
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72							
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.02.02	Эффективная коммуникация	1	2	72							
+	Б1.О.02.03	Персональная эффективность	1	2	72							
+	Б1.О.03.01	Философия	3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
+	Б1.О.03.02	История (История России, Всеобщая история)	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.04.01	Математические основы инженерии	1	4	144							
+	Б1.О.04.02	Физическая картина мира	1	2	72							
+	Б1.О.05	Математика	2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.06	Физика	2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.07	Химия	1	3	108							
+	Б1.О.08	Электротехника и электроника	6	3	108							
+	Б1.О.09	Механика	6	3	108							
+	Б1.О.10	Патентование	5	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	3	108							
+	Б1.О.12	Информатика	2	2	72							
+	Б1.О.13	Производственный менеджмент	8	2	72							
+	Б1.О.14	Физические основы измерений и эталоны	4	2	72							
+	Б1.О.15	Метрология	4	5	180							
+	Б1.О.16	Основы технического регулирования	3	3	108							
+	Б1.О.17	Оценка соответствия	7	4	144							
+	Б1.О.18	Технология разработки стандартов и нормативной документации	7	3	108							
+	Б1.О.19	Метрологическая экспертиза технической документации	8	3	108							
+	Б1.О.20	Планирование и организация эксперимента	7	4	144							
+	Б1.О.21	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5	2	72							
			6	2	72							
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.23	Проектная деятельность	1	3	108							
			2	2	72							
			3	2	72							
			4	2	72							
			5	2	72							
			6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.О.24	Металловедение	4	3	108							
+	Б1.О.25	!!!!!!Уникальное	2	1	36							
			3	1	36							
			4	1	36							
			5	2	72							
			6	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
+	Б1.О.25	!!!!!!Уникальное	7	1	36							
+	Б1.О.26	!!!!!!Вариативное	3	3	108							
			4	3	108							
			5	3	108							
			6	4	144							
			7	3	108							
			8	3	108							
+	Б1.О.27	Введение в отрасль	1	2	72							
-	Б1.О.ДВ.01.01	<i>Элективные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.01.02	<i>Адаптивные курсы по физической культуре и спорту</i>	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.В.01	Квалиметрия	6	4	144							
+	Б1.В.02	Информационные технологии в управлении качеством	8	2	72							
+	Б1.В.03	Технология производства металлопродукции	6	5	180							
+	Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения	8	3	108							
+	Б1.В.05	Основы металлургического производства	2	3	108							
+	Б1.В.06	Технология конструкционных материалов	4	5	180							
+	Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	6	4	144							
+	Б1.В.08	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5	3	108							
+	Б1.В.09	Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции	7	5	180	6			6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.10	Организация и технология контроля качества	8	3	108							
+	Б1.В.11	Основы взаимозаменяемости	5	3	108							
+	Б1.В.12	Управление качеством	4	3	108							
+	Б1.В.13	Статистические методы контроля качества продукции	5	4	144	6			6			
+	Б1.В.14	Технология разработки системы качества	8	4	144							
+	Б1.В.15	Стандартизация	5	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	4	144	144				4.9	139.1	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	4	144	144				1.7	142.3	
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	6	5	180	180				2.1	177.9	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	8	4	144	144				1.7	142.3	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108							
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	3	1	36							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2	2/3				
			61	+	2	2/3				
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2					
			61	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2	2/3				
			61	+	2	2/3				
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			3	1/3				
			61	+	3	1/3				
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная – преддипломная практика	4	2			2	2/3				
			61	+	2	2/3				
	Итого по факту				13	1/3				
	Итого по плану				13	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	2	61		
Технология производства металлопродукции					
КР	3	2	61		
Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции					
КР	4	1	61		
Технология разработки системы качества					
КР	4	2	61		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	242	61	28	33	65	33	32	60	26	34	56	23	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	61	28	33	63	31	32	60	26	34	56	23	33	
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	0%	160	211	54	28	26	59	31	28	55	26	29	43	23	20	
Б1.О	Обязательная часть					157	51	28	23	51	31	20	29	13	16	26	18	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	3		3	8		8	26	13	13	17	5	12	
Б2	Практика	35%	65%	0%	20	20	7		7	4		4	5		5	4		4	
Б2.О	Обязательная часть					7	7		7										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				4		4	5		5	4		4	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	2				2	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.4	-	51.2	57.1	-	58.1	56.2	-	48.1	59.4	-	44.1	66.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	-	26.6	26.6	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.9	-	27.7	28.2	-	28	28	-	27.1	28	-	27.9	28.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3756.35	-	526	502.6	-	503.9	475.1	-	487.7	475.65	-	501.1	284.3	
		Блок Б2				14.1	-		8.6	-		1.7	-		2.1	-		1.7	
		Блок Б3				22	-			-			-			-		22	
		Блок ФТД				0.2	-			-	0.2		-			-			
		Итого по всем блокам				3792.65	-	526	511.2	-	504.1	476.8	-	487.7	477.75	-	501.1	308	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		7	4	3	6	4	2	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6		13	6	7	12	6	6	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1					1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						68.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.45%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	71		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	71		0.50	
4	71		0.50	
5	71		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	71	0.50	
4	71	0.50	

Дежурство			

Примечания к комиссиям ГЭК			

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17			Начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗаО] ОПК-2	3			Б1.О.25 !!!!!!Уникальное [За] УК-6	1	Б1.В.11 Основы взаимозаменяемости [Эк] ПК-2	3	Б1.В.01 Квалитметрия [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	Б1.О.26 !!!!!!Вариативное [За] УК-5	3			
18															Б1.В.14 Технология разработки системы качества [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	
19			Б1.О.12 Информатика [За] ОПК-9	2	Б1.О.06 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2	5	Б1.О.26 !!!!!!Вариативное [За] УК-5	3									
20	Б1.О.07 Химия [За] ОПК-1; ОПК-2	3															
21			Б1.О.23 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ОПК-7	2					Б1.В.13 Статистические методы контроля качества продукции [Эк] ПК-2	4					Б1.В.09 Методы и средства измерений и испытаний металлопродукции [Эк, КР] ПК-1	5	
22	Б1.О.22 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2															
23			Б1.О.25 !!!!!!Уникальное [За] УК-6	1	Б1.О.16 Основы технического регулирования [За] ОПК-5	3	Б1.В.06 Технология конструкционных материалов [Эк] ПК-1; ПК-2	5			Б1.В.03 Технология производства металлопродукции [Эк, КР] ПК-1	5				Б2.В.03(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2	4
24																	
25	Б1.О.23 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ОПК-7	3	Б1.В.05 Основы металлургического производства [За] ПК-1	3					Б1.В.15 Стандартизация [Эк] ПК-2	3						Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	3
26					Б1.О.23 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ОПК-7	2											
27	Б1.О.27 Введение в отрасль [За] ОПК-5	2					Б1.В.12 Управление качеством [За] ПК-1	3									
28			Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] УК-1	4							Б1.В.07 Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий [За] ПК-1	4					
29																	
30					Б1.О.26 !!!!!!Вариативное [За] УК-5	3											
31							Б2.В.01(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ПК-2	4									
32			Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение		ФТД.В.01 Межотраслевая стандартизация [За] ПК-2	1					Б2.В.02(П) Производственная -технологическая					Б3.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;	6

Примечание Учебный план бакалавриата '27.03.01-пТСМб-22-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022