

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Филиал МГТУ в г. Белорецк

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

Ректор _____ Терентьев Д.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Кафедра: Металлургии и стандартизации

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./

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

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Хамзина Д.Р./

Заведующий кафедрой _____ / Усанов М.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	а	а	а	а		а	а											а	а	а	а	а	а													а	а		а																
II						а	а											а	а	а	а	а	а																		а	а		а	а										
III						а	а											а	а	а	а	а	а																			а	а		а	а									
IV						а	а	а										а	а	а	а	а	а	а																		а	а		а	а									
V						а	а	а										а	а	а	а	а	а	а																		а	а		а	а									
VI	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а

График сессий

	курс 1						курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/номер недели	16 октября 2023 г.	7	15 января 2024 г.	20	10 июня 2024 г.	41	14 октября 2024 г.	7	13 января 2025 г.	20	16 июня 2025 г.	42
Дата окончания/номер недели	25 октября 2023 г.	8	3 февраля 2024 г.	23	19 июня 2024 г.	42	23 октября 2024 г.	8	1 февраля 2025 г.	22	25 июня 2025 г.	43
	курс 3						курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		13		12		25		13	
Дата начала/номер недели	13 октября 2025 г.	7	12 января 2026 г.	20	15 июня 2026 г.	42	12 октября 2026 г.	6	11 января 2027 г.	19	14 июня 2027 г.	41
Дата окончания/номер недели	24 октября 2025 г.	8	5 февраля 2026 г.	23	27 июня 2026 г.	43	23 октября 2026 г.	8	4 февраля 2027 г.	23	26 июня 2027 г.	43
	курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	12		25		13							
Дата начала/номер недели	11 октября 2027 г.	6	10 января 2028 г.	19	24 апреля 2028 г.	34						
Дата окончания/номер недели	22 октября 2027 г.	8	3 февраля 2028 г.	23	6 мая 2028 г.	36						

Сводные данные

		курс 1	курс 2	курс 3	курс 4	курс 5	Итого
Т	Теоретическое обучение	28 5/6	32 4/6	31 4/6	28 2/6	22 5/6	141 2/6
Э	Экзаменационные сессии	7 5/6	7	8	10 2/6	10	43 1/6
У	Учебная практика	2	2 4/6				4 4/6
П	Производственная практика			2 4/6	3 2/6		6

Календарный учебный график

Пд	Преддипломная практика					2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	7 2/6	7 2/6	7 4/6	8 1/6	37 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		48	52	52	52	52	256

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	211	7596	7596	645.55	553	6610.85	339.6	4	45	43	44	45	34		
Обязательная часть							125	125	4500	4500	395.55	347	3899.55	204.9		42	38	25	9	11		
+	Б1.О.01	История России		1	1		4	4	144	144	70.15	67	66.05	7.8		4						
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1		2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					22	Всеобщей истории
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1			2	2	72	72	65.75	63	2.35	3.9		2					22	Всеобщей истории
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7		4					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.05	Введение в отрасль		2			4	4	144	144	6.4	6	133.7	3.9			4				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.06	Математика	11		2		11	11	396	396	34.5	28	340.2	21.3		7	4				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	11			7	7	252	252	18.5	16	217	16.5		4	3				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.08	Физика	11		2		11	11	396	396	34.5	28	340.2	21.3		7	4				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.09	Информатика		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.10	Социальное партнерство		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.12	Химия		2			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны		2			2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9			2				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.14	Правоведение		2			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.15	Философия	2				3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7			3				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.17	Экономика			3		3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		2			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3				5	5	180	180	10.9	8	160.4	8.7				5			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.20	Механика		3			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.21	Метрология	2				5	5	180	180	10.9	8	160.4	8.7			5				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.22	Основы технического регулирования		3			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.23	Патентование		3			2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9				2			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9				4			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.25	Оценка соответствия	5			5	4	4	144	144	18.2	14	117.1	8.7					4		73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		4			3	3	108	108	4.1	4	100	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации		5			4	4	144	144	13	12	127.1	3.9					4		73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.28	Производственный менеджмент		4			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		5			3	3	108	108	13	12	91.1	3.9					3		73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.31	Проектная деятельность		4			4	4	144	144	10.1	10	130	3.9				1	3		73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4			73	Металлургии и стандартизации
-	Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9				4			73	Металлургии и стандартизации
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							86	86	3096	3096	250	206	2711.3	134.7	4	3	5	19	36	23		
+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		1			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	2			2	5	5	180	180	14.2	10	157.1	8.7			5				73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением		3			3	3	108	108	11	10	93.1	3.9				3			73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3				3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3			73	Металлургии и стандартизации

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
															-	-	-	-	-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9					5	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4			73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.07	Квалиметрия	4			4	5	5	180	180	13.9	10	157.4	8.7				5		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		3			4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4			73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	4				4	4	144	144	13.2	10	122.1	8.7				4		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			5		5	5	180	180	10.7	10	165.4	3.9					5	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.11	Технология метизного производства	4				5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.12	Системы качества	4			4	4	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7				4		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	4				5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7	2				5		73	Металлургии и стандартизации
+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		5			4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			4		4	4	144	144	11	10	129.1	3.9				4		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	5				4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7	2				4	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		4			3	3	108	108	9	8	95.1	3.9				3		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	5				5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7					5	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.19	Стандартизация	3				5	5	180	180	10.9	8	160.4	8.7			5			73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.20	Управление качеством	4				3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		4			3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3		73	Металлургии и стандартизации	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		4			3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3		73	Металлургии и стандартизации	
Блок 2.Практика							20	20	720	720	1		699.5	19.5	716.1	3	4	4	5	4		
Обязательная часть							7	7	252	252	0.4		243.8	7.8	248.1	3	4					
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1		3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	104.1	3				73	Металлургии и стандартизации	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	144	144	0.2		139.9	3.9	144		4			73	Металлургии и стандартизации	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13	468	468	0.6		455.7	11.7	468			4	5	4		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		4	4	144	144	0.2		139.9	3.9	144			4		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			4		5	5	180	180	0.2		175.9	3.9	180			5		73	Металлургии и стандартизации	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			5		4	4	144	144	0.2		139.9	3.9	144				4	73	Металлургии и стандартизации	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22	6	302						9			
Обязательная часть							9	9	324	324	22	6	302						9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	73	Металлургии и стандартизации	
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5						6	73	Металлургии и стандартизации	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8			2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8			2					
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		2			1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9			1			73	Металлургии и стандартизации	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2			1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9			1				73	Металлургии и стандартизации

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)								211	211		7596	7596	645.55	553	261	34	258	92.55	6610.85	339.6		4	
Обязательная часть								125	125		4500	4500	395.55	347	163	12	172	48.55	3899.55	204.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	1		4	4		144	144	70.15	67	53		14	3.15	66.05	7.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1		2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1			2	2	36	72	72	65.75	63	51		12	2.75	2.35	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	36	144	144	10.6	8	2		6	2.6	124.7	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Введение в отрасль		2			4	4	36	144	144	6.4	6	2		4	0.4	133.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Математика	11		2		11	11	36	396	396	34.5	28	12		16	6.5	340.2	21.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	11			7	7	36	252	252	18.5	16			16	2.5	217	16.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физика	11		2		11	11	36	396	396	34.5	28	12	6	10	6.5	340.2	21.3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Информатика		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Химия		2			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны		2			2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение		2			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Философия	2				3	3	36	108	108	10.9	8	4		4	2.9	88.4	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Экономика			3		3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		2			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3				5	5	36	180	180	10.9	8	4		4	2.9	160.4	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Механика		3			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Метрология	2				5	5	36	180	180	10.9	8	4		4	2.9	160.4	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Основы технического регулирования		3			3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Патентование		3			2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента		3			4	4	36	144	144	8.7	8	4		4	0.7	131.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Оценка соответствия	5			5	4	4	36	144	144	18.2	14	6		8	4.2	117.1	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		4			3	3	36	108	108	4.1	4			4	0.1	100	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации		5			4	4	36	144	144	13	12	6		6	1	127.1	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Производственный менеджмент		4			3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		5			3	3	36	108	108	13	12	6		6	1	91.1	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	2				4	4	36	144	144	10.9	8	4	2	2	2.9	124.4	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		4			4	4	36	144	144	10.1	10			10	0.1	130	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	10.7	10	4	4	2	0.7	129.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3			4	4	36	144	144	10.7	10	4	4	2	0.7	129.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3			4	4	36	144	144	10.7	10	4	4	2	0.7	129.4	3.9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86		3096	3096	250	206	98	22	86	44	2711.3	134.7		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		1			3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	2			2	5	5	36	180	180	14.2	10	6	2	2	4.2	157.1	8.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением		3			3	3	36	108	108	11	10	6	2	2	1	93.1	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3				3	3	36	108	108	10.9	8	4	2	2	2.9	88.4	8.7			

Курс 1																																	
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	
45	288	36.4	34	16	2	16	2.4	251.6			677	119.45	109	69	2	38	10.45	520.65	36.9			655	25.5	18			18	7.5		580		49.5	
42	288	36.4	34	16	2	16	2.4	251.6			641	115.15	105	67	2	36	10.15	488.95	36.9			583	23.4	16			16	7.4		514		45.6	
4	36	2.3	2	2			0.3	33.7			101	65.75	63	51		12	2.75	31.35	3.9	о		7	2.1	2			2	0.1		1		3.9	з
2	36	2.3	2	2			0.3	33.7			36	2.1	2				2	0.1	30	3.9	о												
2											65	63.65	61	51		10	2.65	1.35				7	2.1	2			2	0.1		1		3.9	з
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
2	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			36	2.1	2			2	0.1	30	3.9	з													
4											72	6.3	6	2		4	0.3	65.7				72	4.3	2			2	2.3		59		8.7	э
7	72	8.6	8	4		4	0.6	63.4			72	10.9	8	4		4	2.9	52.4	8.7	э		108	4.3	2			2	2.3		95		8.7	э
4	36	4	4			4		32			36	4.1	4			4	0.1	28	3.9	з		72	2.1	2			2	0.1		66		3.9	з
7	36	8.6	8	4	2	2	0.6	27.4			72	10.9	8	4	2	2	2.9	52.4	8.7	э		144	4.3	2			2	2.3		131		8.7	э
3	36	4.3	4	2		2	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	з													
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7				72	2.1	2			2	0.1		66		3.9	з
3											36	4.3	4	2		2	0.3	31.7				72	2.1	2			2	0.1		66		3.9	з
2											36	2.3	2	2			0.3	33.7				36	2.1	2			2	0.1		30		3.9	з

[illegible]

Курс 3																																		
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия													
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
44	252	39.6	36	24	8	4	3.6	212.4			810	56.4	50	24		26	6.4	725.4	28.2			522	19	14			14	5		470		33		
25	180	24.1	22	14	4	4	2.1	155.9			450	30.2	28	12		16	2.2	404.2	15.6			270	10.5	8			8	2.5		243		16.5		

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-5
22	Всеобщей истории	УК-5
22	Всеобщей истории	УК-5
73	Металлургии и стандартизации	УК-6
73	Металлургии и стандартизации	УК-5
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-5
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	УК-4
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-9
73	Металлургии и стандартизации	УК-2; УК-3; УК-9
73	Металлургии и стандартизации	УК-4
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	УК-2; УК-11
73	Металлургии и стандартизации	УК-1; УК-5
73	Металлургии и стандартизации	УК-7
73	Металлургии и стандартизации	УК-10
73	Металлургии и стандартизации	УК-1
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-3
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-5
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-5
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-8
73	Металлургии и стандартизации	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-8
73	Металлургии и стандартизации	УК-10; ОПК-4
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-8
73	Металлургии и стандартизации	УК-8; УК-9
73	Металлургии и стандартизации	УК-2; УК-3; ОПК-7
		ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	36	180	180	10.7	10	4	4	2	0.7	165.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		3			4	4	36	144	144	8.7	8	4		4	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Квалиметрия	4			4	5	5	36	180	180	13.9	10	4		6	3.9	157.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		3			4	4	36	144	144	8.7	8	4		4	0.7	131.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	4				4	4	36	144	144	13.2	10	6		4	3.2	122.1	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			5		5	5	36	180	180	10.7	10	4		6	0.7	165.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология метизного производства	4				5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы качества	4			4	4	4	36	144	144	13.9	10	4		6	3.9	121.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	4				5	5	36	180	180	12.9	10	4	4	2	2.9	158.4	8.7		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		5			4	4	36	144	144	10.7	10	4	4	2	0.7	129.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			4		4	4	36	144	144	11	10	6		4	1	129.1	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	5				4	4	36	144	144	19.5	16	8		8	3.5	115.8	8.7		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		4			3	3	36	108	108	9	8	6		2	1	95.1	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	5				5	5	36	180	180	19.2	16	6	4	6	3.2	152.1	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Стандартизация	3				5	5	36	180	180	10.9	8	4		4	2.9	160.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Управление качеством	4				3	3	36	108	108	10.9	8	4		4	2.9	88.4	8.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			3	3		108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		4			3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		4			3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9		
Блок 2.Практика								20	20		720	720	1					1	699.5	19.5		716.1
Обязательная часть								7	7		252	252	0.4					0.4	243.8	7.8		248.1
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9		104.1
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	36	144	144	0.2					0.2	139.9	3.9		144
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13		468	468	0.6					0.6	455.7	11.7		468
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		4	4	36	144	144	0.2					0.2	139.9	3.9		144
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			4		5	5	36	180	180	0.2					0.2	175.9	3.9		180
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			5		4	4	36	144	144	0.2					0.2	139.9	3.9		144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	6			16	302			
Обязательная часть								9	9		324	324	22	6	6			16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	8.8	8	4		4	0.8	55.4	7.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	8.8	8	4		4	0.8	55.4	7.8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		2			1	1	36	36	36	4.4	4	2		2	0.4	27.7	3.9		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																																			
-	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия														
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
5											72	8.6	8	4	4			0.6	63.4				108	2.1	2			2	0.1		102		3.9		о
5											72	8.6	8	4		4		0.6	63.4				108	2.1	2			2	0.1		102		3.9		о
4	72	8.6	8	4	4		0.6	63.4			72	2.1	2			2		0.1	66	3.9	э														
4	72	15.2	14	8		6	1.2	56.8			72	4.3	2			2	2	2.3	59	8.7	э														
5											72	14.9	14	6	4	4		0.9	57.1				108	4.3	2			2	2.3		95		8.7		э
4																							144	0.2					0.2	0.2	139.9	139.9	3.9	3.9	
4																							144	0.2					0.2	0.2	139.9	139.9	3.9	3.9	
4																							144	0.2					0.2	0.2	139.9	139.9	3.9	3.9	о
9																							324	22	6	6			16		302				
9																							324	22	6	6			16		302				
3																							108	6.5	6	6			0.5		101.5			э	
6																							216	15.5					15.5		200.5				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
		ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	УК-1; ОПК-9
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-3; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	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
73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
73	Металлургии и стандартизации	ПК-2

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов											
-	Счит ать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2			1	1	36	36	36	4.4	4	2		2	0.4	27.7	3.9		

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зБТСМ6-23-1 73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-ЗБТСМ6-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зБТСМ6-23-1 73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-ЗБТСМ6-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
73	Металлургии и стандартизации	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.15	Философия	
Б1.О.18	Продвижение научной продукции	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.О.01	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.10	Социальное партнерство	
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б3.О.01	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.10	Социальное партнерство	
Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Иностранный язык	
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.О.01	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.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.15	Философия	
Б3.О.01	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	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс		Содержание	Тип
УК-7.3	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	
	Б3.О.01	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	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.30	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	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.10	Социальное партнерство	
	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	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.17	Экономика	
	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	
	Б1.О.28	Производственный менеджмент	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
	УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
	Б1.О.14	Правоведение	
	Б3.О.01	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

Индекс	Содержание	Тип
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.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.20	Механика	
Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли	
Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
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.21	Метрология	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.26	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.28	Производственный менеджмент	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.05	Введение в отрасль	
Б1.О.22	Основы технического регулирования	
Б1.О.23	Патентование	
Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.24	Планирование и организация эксперимента	
Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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	-
ОПК-7.2	Составляет описания проводимых исследований и подготавливает данные для составления научных обзоров и публикаций в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	
Б1.О.31	Проектная деятельность	
Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
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.25	Оценка соответствия	
	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.09	Информатика	
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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	Основы металлургического производства	
	Б1.В.02	Основы пищевых производств	
	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности	
	Б1.В.07	Квалиметрия	
	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	
	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	
	Б1.В.11	Технология метизного производства	
	Б1.В.12	Системы качества	
	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	
	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	
	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	
	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	
	Б1.В.20	Управление качеством	
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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.03	Обработка металлов давлением	
	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	
	Б1.В.07	Квалиметрия	
	Б1.В.12	Системы качества	
	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	
	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	
	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	
	Б1.В.19	Стандартизация	
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	
	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	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.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты 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	История России	УК-5
Б1.О.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.05	Введение в отрасль	ОПК-5
Б1.О.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Информатика	ОПК-9
Б1.О.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.12	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2
Б1.О.14	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.17	Экономика	УК-10
Б1.О.18	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.20	Механика	ОПК-2
Б1.О.21	Метрология	ОПК-3
Б1.О.22	Основы технического регулирования	ОПК-5
Б1.О.23	Патентование	ОПК-5
Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.25	Оценка соответствия	ОПК-8
Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8
Б1.О.28	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-4
Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-8
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.О.31	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.О.ДВ.01.	Материалы отрасли	ОПК-2
	Б1.О.ДВ.01.	Основы научных исследований	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.01	Основы металлургического производства	ПК-1
	Б1.В.02	Основы пищевых производств	ПК-1
	Б1.В.03	Обработка металлов давлением	ПК-2
	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-2
	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-2
	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности	ПК-1
	Б1.В.07	Квалиметрия	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-1
	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	ПК-1
	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	ПК-1
	Б1.В.11	Технология метизного производства	ПК-1
	Б1.В.12	Системы качества	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	ПК-1
	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2
	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-1
	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	ПК-1
	Б1.В.19	Стандартизация	ПК-2
	Б1.В.20	Управление качеством	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.0	Основы взаимозаменяемости	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.0	Системный анализ	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-1; ОПК-9
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2
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.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; ПК-1; ПК-2
Б3.О.01	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.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	CP			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR			CP	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНKR	CP	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНKR	CP	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				396							10		792								20		576						10		1764					49	42 2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									756										576								1692				47									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															40.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															120													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	43	22	4	14	3.3	353			792	56.5	22	2	24	8.5	695	40.8			432	20			12	8.2	374	37.8		1620	120	44	6	50	20	1421	78.6	45	ТО: 32 2/3 Э: 7			
1	Б1.О.05	Введение в отрасль		72	4.3	2		2	0.3	67.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9										За	144	6.4	2		4	0.4	133.7	3.9	4		73	2		
2	Б1.О.06	Математика		72	8.6	4		4	0.6	63.4		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9										ЗаО	144	10.7	4		6	0.7	129.4	3.9	4		73	12		
3	Б1.О.07	Иностранный язык		36	4			4		32		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7										Эк	108	8.3			6	2.3	91	8.7	3		73	12		
4	Б1.О.08	Физика		72	8.6	4	2	2	0.6	63.4		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9										ЗаО	144	10.7	4	2	4	0.7	129.4	3.9	4		73	12		
5	Б1.О.12	Химия		36	6.6	4		2	0.6	29.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9										За	108	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		73	2		
6	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны											36	4.3	2		2	0.3	31.7			За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	72	6.4	2		4	0.4	61.7	3.9	2		73	2
7	Б1.О.14	Правоведение											36	6.6	4		2	0.6	29.4			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		73	2
8	Б1.О.15	Философия											36	6.6	4		2	0.6	29.4			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	108	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		73	2
9	Б1.О.18	Продвижение научной продукции											36	2.3	2			0.3	33.7			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3		73	2
10	Б1.О.21	Метрология											108	6.6	4		2	0.6	101.4			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	180	10.9	4		4	2.9	160.4	8.7	5		73	2
11	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности		72	6.6	4	2		0.6	65.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7										Эк	144	10.9	4	2	2	2.9	124.4	8.7	4		73	2		
12	Б1.В.02	Основы пищевых производств											72	8.9	6	2		0.9	63.1			Эк КР	108	5.3			2	3.3	94	8.7		Эк КР	180	14.2	6	2	2	4.2	157.1	8.7	5		73	2
13	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		18	2.3	2			0.3	15.7		За	18	2.1			2	0.1	12	3.9										За	36	4.4	2		2	0.4	27.7	3.9	1		73	2		
14	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		18	2.3	2			0.3	15.7		За	18	2.1			2	0.1	12	3.9										За	36	4.4	2		2	0.4	27.7	3.9	1		73	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) КР										Эк(5) За(7) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ		(План)																					144	0.2				0.2	140	3.9			144	0.2				0.2	139.9	3.9	4	2 2/3		
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																				ЗаО	144	0.2				0.2	140	3.9		ЗаО	144	0.2				0.2	139.9	3.9	4	2 2/3	73	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																	7 2/6											

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				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	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	ВНКР	СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				360							12		828									25		612								13		1800				50	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360									828											612									1800				50									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	41.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	123													
дисциплины (модули)				360	45	22		20	3.3	315			828	62.7	22	4	22	14.7	723	42.6				432	15				10	5	384	33		1620	123	44	4	52	23	1421	75.6	45	ТО: 28 1/3 Э: 10 1/3			
1	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		36	2			2		34		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9				За	36	2.1			2	0.1	30	3.9		За	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3		73	4
2	Б1.О.28	Производственный менеджмент											72	2.3	2			0.3	69.7				За	36	2.1				2	0.1	30	3.9		За	108	4.4	2		2	0.4	99.7	3.9	3		73	4
3	Б1.О.31	Проектная деятельность		36	2			2		34			36	2			2		34				За	36	2.1				2	0.1	30	3.9		За	108	6.1			6	0.1	98	3.9	3		73	34
4	Б1.В.07	Квалиметрия		72	8.6	4		4	0.6	63.4		Эк КР	108	5.3			2	3.3	94	8.7													Эк КР	180	13.9	4		6	3.9	157.4	8.7	5		73	4	
5	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции		72	8.9	6		2	0.9	63.1		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7													Эк	144	13.2	6		4	3.2	122.1	8.7	4		73	4	
6	Б1.В.11	Технология метизного производства											72	8.6	4		4	0.6	63.4				Эк	108	4.3				2	2.3	95	8.7		Эк	180	12.9	4		6	2.9	158.4	8.7	5		73	4
7	Б1.В.12	Системы качества		72	8.6	4		4	0.6	63.4		Эк КР	72	5.3			2	3.3	58	8.7													Эк КР	144	13.9	4		6	3.9	121.4	8.7	4		73	4	
8	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции											72	8.6	4	4		0.6	63.4				Эк	108	4.3				2	2.3	95	8.7		Эк	180	12.9	4	4	2	2.9	158.4	8.7	5		73	4
9	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством											72	8.9	6		2	0.9	63.1				ЗаО	72	2.1				2	0.1	66	3.9		ЗаО	144	11	6		4	1	129.1	3.9	4		73	4
10	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения											36	8.9	6		2	0.9	27.1				За	72	0.1					0.1	68	3.9		За	108	9	6		2	1	95.1	3.9	3		73	4
11	Б1.В.20	Управление качеством		36	6.6	4		2	0.6	29.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7													Эк	108	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		73	4	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		36	8.6	4		4	0.6	27.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9													За	108	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3		73	4	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		36	8.6	4		4	0.6	27.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9													За	108	10.7	4		6	0.7	93.4	3.9	3		73	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(6) За(5) ЗаО КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																				180 0.2										180 0.2													
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика																					ЗаО	180	0.2				0.2	176	3.9		ЗаО	180	0.2				0.2	175.9	3.9	5	3 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP		Контр. оль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		ВНKR	CP	Контр. оль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек		Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр. оль	Дней	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP			Контр. оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)				252									576															1692								47	41 3/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252						12		576							25		864							1692							47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												37.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												115																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	48	24	4	16	3.6	204			576	56.8	20	8	20	8.8	494	25.2			396	11			8	2.6	365	20.4			1224	115	44	12	44	15	1063	45.6	34	ТО: 22 5/6 Э: 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	Б1.О.25	Оценка соответствия		72	12.9	6		6	0.9	59.1		Эк КР	72	5.3			2	3.3	58	8.7												Эк КР	144	18.2	6		8	4.2	117.1	8.7	4		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации											72	10.9	6		4	0.9	61.1			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9			За	144	13	6		6	1	127.1	3.9	4		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		36	10.9	6		4	0.9	25.1		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9													За	108	13	6		6	1	91.1	3.9	3		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством											72	8.6	4	4		0.6	63.4			ЗаО	108	2.1			2	0.1	102	3.9			ЗаО	180	10.7	4	4	2	0.7	165.4	3.9	5		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности											72	8.6	4		4	0.6	63.4			ЗаО	108	2.1			2	0.1	102	3.9			ЗаО	180	10.7	4		6	0.7	165.4	3.9	5		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		72	8.6	4	4		0.6	63.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9													За	144	10.7	4	4	2	0.7	129.4	3.9	4		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля		72	15.2	8		6	1.2	56.8		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7													Эк	144	19.5	8		8	3.5	115.8	8.7	4		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов											72	14.9	6	4	4	0.9	57.1			Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7			Эк	180	19.2	6	4	6	3.2	152.1	8.7	5		73	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(2) КР										Эк За ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б2.В.03(Пд)			Производственная – преддипломная практика																				ЗаО										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144										144</									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1	2	72							
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	1	3	108							
+	Б1.О.03	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	4	144							
+	Б1.О.05	Введение в отрасль	2	4	144							
+	Б1.О.06	Математика	1	7	252							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Иностранный язык	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.08	Физика	1	7	252							
			2	4	144							
+	Б1.О.09	Информатика	1	3	108							
+	Б1.О.10	Социальное партнерство	1	3	108							
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	1	3	108							
+	Б1.О.12	Химия	2	3	108							
+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны	2	2	72							
+	Б1.О.14	Правоведение	2	3	108							
+	Б1.О.15	Философия	2	3	108							
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.17	Экономика	3	3	108							
+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции	2	3	108							
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	3	5	180							
+	Б1.О.20	Механика	3	3	108							
+	Б1.О.21	Метрология	2	5	180							
+	Б1.О.22	Основы технического регулирования	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.23	Патентоведение	3	2	72							
+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	3	4	144							
+	Б1.О.25	Оценка соответствия	5	4	144							
+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	4	3	108							
+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	5	4	144							
+	Б1.О.28	Производственный менеджмент	4	3	108							
+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации	5	3	108							
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144							
+	Б1.О.31	Проектная деятельность	3	1	36							
			4	3	108							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли	3	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований	3	4	144							
+	Б1.В.01	Основы металлургического производства	1	3	108							
+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	2	5	180							
+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением	3	3	108							
+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	3	3	108							
+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	5	5	180							
+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности	3	4	144							
+	Б1.В.07	Квалиметрия	4	5	180							
+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	3	4	144							
+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	4	4	144							
+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	5	5	180							
+	Б1.В.11	Технология метизного производства	4	5	180							
+	Б1.В.12	Системы качества	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	4	5	180	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	5	4	144							
+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	4	4	144							
+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	5	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	4	3	108							
+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	5	5	180							
+	Б1.В.19	Стандартизация	3	5	180							
+	Б1.В.20	Управление качеством	4	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	4	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	1	3	108	<u>104.1</u>				<u>0.2</u>	<u>103.9</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	4	144	<u>144</u>				<u>0.2</u>	<u>139.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	4	144	<u>144</u>				<u>0.2</u>	<u>139.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	4	5	180	<u>180</u>				<u>0.2</u>	<u>175.9</u>	<u>3.9</u>
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	5	4	144	<u>144</u>				<u>0.2</u>	<u>139.9</u>	<u>3.9</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108							
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	2	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	2	1	36							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительно сть (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1			2							
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	2			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			2	2/3						
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	4			3	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	5			2	2/3						
Итого по факту											
Итого по плану				13	1/3						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	242	48	49	48	50	47
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	47	48	50	47
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	3.4%	160	211	45	43	44	45	34
Б1.О	Обязательная часть					125	42	38	25	9	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86	3	5	19	36	23
Б2	Практика	35%	65%	0%	20	20	3	4	4	5	4
Б2.О	Обязательная часть					7	3	4			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13			4	5	4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Б3.О	Обязательная часть					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2		2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.9	44.2	40.9	40	41.9	37.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130.9	181.35	120	115	123	115
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				645.55	181.35	111.2	115	123	115
		Блок Б2				1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3				22					22
		Блок ФТД				8.8		8.8			
		Итого по всем блокам				677.35	181.55	120.2	115.2	123.2	137.2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	3	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.5%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	61		15.00	
Консультации по				

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

Член комиссии	
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 зданий и строительных конструкций
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		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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 Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48		49		48		50		47	
Всего	48		49		48		50		47	
1										
2	Б1.О.01 История России [Зд, ЗсО] УК-5	4	Б1.О.05 Введение в отрасль [Зд] ОП-5	4	Б1.О.17 Экономика [ЗсО] УК-10	3	Б1.О.26 Технологическое предпринимательство [Зд] УК-2; УК-3; УК-10; ОП-4	3	Б1.О.25 Оценка соответствия [Зд, КР] ОП-8	4
3										
4										
5	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [Зд] УК-6	3	Б1.О.06 Математика [ЗсО] ОП-1; ОП-2	4	Б1.О.19 Теоретические основы электротехники [Зд] ОП-1; ОП-2	5	Б1.О.28 Производственный менеджмент [Зд] УК-10; ОП-4	3	Б1.О.27 Технология разработки стандартов и нормативной документации [Зд] ОП-8	4
6										
7										
8	Б1.О.03 Культурология [Зд] УК-5	2					Б1.О.31 Проектная деятельность [Зд] УК-2; УК-3; ОП-7	3		
9									Б1.О.29 Историческая экспертиза технической документации [Зд] ОП-8	3
10			Б1.О.07 Иностранный язык [Зд] УК-4	3	Б1.О.20 Механика [Зд] ОП-2	3				
11	Б1.О.04 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Зд] ОП-2	4					Б1.В.07 Свалкиметрия [Зд, КР] П-1; П-2	5		
12									Б1.В.06 Информационные технологии в управлении качеством [ЗсО] П-2	5
13			Б1.О.08 Физика [ЗсО] ОП-1; ОП-2	4	Б1.О.22 Основы технического регулирования [Зд] ОП-5	3				
14										
15					Б1.О.23 Патентоведение [Зд] ОП-5	2				
16							Б1.В.09 Технология производства металлопродукции [Зд] П-1	4		
17	Б1.О.06 Математика [Зд] ОП-1; ОП-2	7	Б1.О.12 Физика [Зд] ОП-1; ОП-2	3	Б1.О.24 Планирование и организация эксперимента [Зд] ОП-5; ОП-6; ОП-7	4			Б1.В.10 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗсО] П-1	5
18										
19			Б1.О.13 Физические основы измерений и сталомы [Зд] ОП-2	2						
20										
21					Б1.О.31 Проектная деятельность УК-2; УК-3; ОП-7	3	Б1.В.11 Технология металлопродукции [Зд] П-1	5		
22	Б1.О.07 Иностранный язык [Зд] УК-2; УК-11	4	Б1.О.14 Правоведение [Зд] УК-2; УК-11	3						

З.Е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.	Наименование	З.Е.
23	Б1.О.08 Физика [ЗЭ] ОП-1; ОП-2	7	Б1.О.15 Философия [ЗЭ] УК-1; УК-5	3	Б1.О.03 Обработка металлов давлением [ЗЭ] П-2	3	Б1.В.12 Системы качества [ЗЭ, КР] П-1; П-2	4	Б1.В.14 Основы безопасности пищевой продукции [ЗЭ] П-1; П-2	4
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30	Б1.О.09 Информатика [ЗЭ] ОП-9	3	Б1.О.21 Метрология [ЗЭ] ОП-3	5	Б1.В.06 Оборудование пищевой промышленности [ЗЭ] П-1	4	Б1.В.13 Методы и средства измерений и контроля металлопродукции [ЗЭ] П-1	5	Б1.В.18 Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов [ЗЭ] П-1	5
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37	Б1.О.10 Социальное партнерство [ЗЭ] УК-2; УК-3; УК-9	3	Б1.О.30 Безопасность жизнедеятельности [ЗЭ] УК-8; УК-9	4	Б1.В.08 Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий [ЗЭ] П-1	4	Б1.В.15 Статистические методы контроля и управления качеством [ЗЭО] П-2	4	Б2.В.03(Пд) Производственная – предпроектная практика [ЗЭО] П-1; П-2	4
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44	Б1.О.11 Деловая коммуникация на русском языке [ЗЭ] УК-4	3	Б1.В.02 Основы пищевых продуктов [ЗЭ, КР] П-1	5	Б1.В.19 Стандартизация [ЗЭ] П-2	5	Б1.В.20 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3	Б3.О.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [ЗЭ] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОП-3; П-1; П-2	3
45										
46	Б1.О.16 Физическая культура и спорт [ЗЭ] УК-7	2	Б2.О.02(У) Учебная – научно-исследовательская работа				Б1.В.21 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3	Б3.О.02 Подготовка и сдача экзамена по процедуре защиты и процедуре защиты выпускной квалификационной работы ОП-1; ОП-2; П-1; П-2	6
47										
48	Б1.В.01 Основы металлургического производства [ЗЭ] П-1	3					Б1.В.22 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
49										
50							Б1.В.23 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
51										
52							Б1.В.24 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
53										
54							Б1.В.25 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
55										
56							Б1.В.26 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
57										
58							Б1.В.27 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
59										
60							Б1.В.28 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
61										
62							Б1.В.29 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
63										
64							Б1.В.30 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
65										
66							Б1.В.31 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
67										
68							Б1.В.32 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
69										
70							Б1.В.33 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
71										
72							Б1.В.34 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
73										
74							Б1.В.35 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
75										
76							Б1.В.36 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
77										
78							Б1.В.37 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
79										
80							Б1.В.38 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
81										
82							Б1.В.39 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
83										
84							Б1.В.40 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
85										
86							Б1.В.41 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
87										
88							Б1.В.42 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
89										
89							Б1.В.43 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
90										
90							Б1.В.44 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
91										
91							Б1.В.45 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
92										
92							Б1.В.46 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
93										
93							Б1.В.47 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
94										
94							Б1.В.48 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
95										
95							Б1.В.49 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
96										
96							Б1.В.50 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
97										
97							Б1.В.51 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
98										
98							Б1.В.52 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
99										
99							Б1.В.53 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
100										
100							Б1.В.54 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
101										
101							Б1.В.55 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
102										
102							Б1.В.56 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
103										
103							Б1.В.57 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
104										
104							Б1.В.58 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
105										
105							Б1.В.59 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
106										
106							Б1.В.60 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
107										
107							Б1.В.61 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
108										
108							Б1.В.62 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
109										
109							Б1.В.63 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
110										
110							Б1.В.64 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
111										
111							Б1.В.65 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
112										
112							Б1.В.66 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
113										
113							Б1.В.67 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
114										
114							Б1.В.68 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
115										
115							Б1.В.69 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
116										
116							Б1.В.70 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
117										
117							Б1.В.71 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
118										
118							Б1.В.72 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
119										
119							Б1.В.73 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
120										
120							Б1.В.74 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
121										
121							Б1.В.75 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
122										
122							Б1.В.76 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
123										
123							Б1.В.77 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
124										
124							Б1.В.78 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
125										
125							Б1.В.79 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
126										
126							Б1.В.80 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
127										
127							Б1.В.81 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
128										
128							Б1.В.82 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
129										
129							Б1.В.83 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
130										
130							Б1.В.84 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
131										
131							Б1.В.85 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
132										
132							Б1.В.86 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
133										
133							Б1.В.87 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
134										
134							Б1.В.88 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
135										
135							Б1.В.89 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
136										
136							Б1.В.90 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
137										
137							Б1.В.91 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
138										
138							Б1.В.92 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
139										
139							Б1.В.93 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
140										
140							Б1.В.94 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
141										
141							Б1.В.95 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
142										
142							Б1.В.96 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
143										
143							Б1.В.97 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
144										
144							Б1.В.98 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
145										
145							Б1.В.99 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
146										
146							Б1.В.100 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
147										
147							Б1.В.101 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
148										
148							Б1.В.102 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
149										
149							Б1.В.103 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
150										
150							Б1.В.104 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
151										
151							Б1.В.105 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
152										
152							Б1.В.106 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
153										
153							Б1.В.107 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
154										
154							Б1.В.108 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
155										
155							Б1.В.109 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
156										
156							Б1.В.110 Управление качеством [ЗЭ] П-1	3		
157										
157										

Примечание Учебный план бакалавриата 'z27.03.01-зБТСМб-23-1_73.rlx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023