

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01 Стандартизация и метрология



УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.
2021 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 17.03.2021

27.03.01

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества
Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
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 учебной работе *Глазев* / Назарова О.Л./

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

Начальник УМУ *Бычик* / Бычик С. А./

Директор института *Мезин* / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой *Мезин* / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент *Кочетков Ю.В.*



Кочетков Ю.В.
директор
АО ФНЦ «Белла»

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь														
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						
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						
I										*								*	*		Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	У	У	
II										*								*	*		Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	П	П	
III										*								*	*		Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	П	П	
IV										*								*	*		Э	Э	К	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Пд	Э	Э	Пд	Пд	К	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	17	35	18	17	35	18	11	29	135
Э	Экзаменационные сессии	2	1 2/6	3 2/6	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	14 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		3 2/6	3 2/6				6
Пд	Преддипломная практика											2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6 2/6	8	1 4/6	5 4/6	7 2/6	1 4/6	7	8 4/6	31 4/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.				
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208	
Студентов														
Групп														

Июль			27-2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
У	У	К	К	К	К	К	К
П	П	К	К	К	К	К	К
	П						
	К						
П	П	П	К	К	К	К	К
		К					
		К					
Д	Д	К	К	К	К	К	К
	К						
	К						

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Семест р 1	
Блок 1. Дисциплины (модули)								211	211	7596	7596	3711.75	3574	3098.85	785.4	8	26.5		
Обязательная часть								125	125	4500	4500	2239.65	2167	1867.65	392.7			26.5	
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1				3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7		3		
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	108	108	18.1	18	89.9			3		
	+	Б1.О.03	Культурология		1			3	3	108	108	18.1	18	89.9			3		
	+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7		4		
	+	Б1.О.05	Введение в отрасль		1			4	4	144	144	91.9	90	52.1			4		
	+	Б1.О.06	Математика	12		3		11	11	396	396	226.1	216	98.5	71.4		4		
	+	Б1.О.07	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	110.5	108	105.8	35.7		2		
	+	Б1.О.08	Физика	2	1	3		11	11	396	396	277.9	270	82.4	35.7		3.5		
	+	Б1.О.09	Информатика		2			3	3	108	108	73.9	72	34.1					
	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2			3	3	108	108	37	36	71					
	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	108	108	37	36	71					
	+	Б1.О.12	Химия		2			3	3	108	108	73.9	72	34.1					
	+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны		2			2	2	72	72	37	36	35					
	+	Б1.О.14	Правоведение		3			3	3	108	108	37	36	71					
	+	Б1.О.15	Философия	3				3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7				
	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3			2	2	72	72	19	18	53					
	+	Б1.О.17	Экономика			3		3	3	108	108	55	54	53					
	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		4			3	3	108	108	17.1	17	90.9					
	+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4				5	5	180	180	72	68	72.3	35.7				
	+	Б1.О.20	Механика		4			3	3	108	108	52.8	51	55.2					
	+	Б1.О.21	Метрология	4				5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7				
	+	Б1.О.22	Основы технического регулирования		4			3	3	108	108	69.8	68	38.2					
	+	Б1.О.23	Патентование		5			2	2	72	72	36.1	36	35.9					

	+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента		5			4	4	144	144	91.9	90	52.1			
	+	Б1.О.25	Оценка соответствия	6			6	4	4	144	144	90.85	85	17.45	35.7		
	+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		6			3	3	108	108	34.1	34	73.9			
	+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7			4	4	144	144	73.9	72	70.1			
	+	Б1.О.28	Производственный менеджмент		7			3	3	108	108	55	54	53			
	+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		8			3	3	108	108	56.2	55	51.8			
	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	3				4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7		
	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		8			4	4	144	144	85.95	85	58.05			
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12					328	328	72.2	72	255.8			
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12					328	328	72.2	72	255.8			
	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4	144	144	73.9	72	70.1			
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Материалы отрасли		3			4	4	144	144	73.9	72	70.1			
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Основы научных исследований		3			4	4	144	144	73.9	72	70.1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86	3096	3096	1472.1	1407	1231.2	392.7	8	
	+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		2			3	3	108	108	55	54	53			
	+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	4			4	5	5	180	180	90.85	85	53.45	35.7		
	+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением		4			3	3	108	108	52.8	51	55.2			
	+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5				3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7		
	+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	180	180	73.9	72	106.1			
	+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		5			4	4	144	144	73.9	72	70.1			
	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6			6	5	5	180	180	107	102	37.3	35.7		
	+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6			4	4	144	144	69.8	68	74.2			
	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	6				4	4	144	144	72	68	36.3	35.7		
	+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			6		5	5	180	180	69.8	68	110.2			
	+	Б1.В.11	Технология метизного производства	7				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		
	+	Б1.В.12	Системы качества	7			7	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7		
	+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	7				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		
	+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		7			4	4	144	144	55.9	54	88.1			

	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			7		4	4	144	144	73.9	72	70.1			
	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	8				4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7	4	
	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8			3	3	108	108	67.75	66	40.25			
	+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	8				5	5	180	180	80.95	77	63.35	35.7	4	
	+	Б1.В.19	Стандартизация	5				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		
	+	Б1.В.20	Управление качеством	5				3	3	108	108	58.1	54	14.2	35.7		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5		3	3	108	108	55.9	54	52.1			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости			5		3	3	108	108	55.9	54	52.1			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ			5		3	3	108	108	55.9	54	52.1			
Блок 2.Практика								20	20	720	720	14.1		705.9		720	
Обязательная часть								3	3	108	108	3.7		104.3		108	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	3.7		104.3		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								17	17	612	612	10.4		601.6		612	
	+	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	144	144	4.9		139.1		144	
	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		4	4	144	144	1.7		142.3		144	
	+	Б2.В.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			6		5	5	180	180	2.1		177.9		180	
	+	Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8		4	4	144	144	1.7		142.3		144	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	22	6	302			
Обязательная часть								9	9	324	324	22	6	302			
	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	6.5	6	101.5			
	+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5			
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	38	36	34			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2	72	72	38	36	34			
	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация			3		1	1	36	36	19	18	17			
	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития			3		1	1	36	36	19	18	17			

с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
26.5	29	27	29	26	30	17			
23.5	29	19	6	8	8	5			
							22	22	Всеобщей истории
							35	35	Педагогического образования и документоведения
							38	38	Права и культурологии
							43	43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
							61	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	3						9	9	Прикладной математики и информатики
2	3						19	19	Иностранных языков по техническим направлениям
3.5	4						63	63	Физики
3							20	20	Информатики и информационной безопасности
3							51	51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
3							49	49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
3							66	66	Химии
2							61	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	3						38	38	Права и культурологии
	3						65	65	Философии
	2						21	21	Физической культуры
	3						69	69	Экономики
		3					17	17	Научные сотрудники
		5					71	71	Электроснабжения промышленных предприятий
		3					58	58	Механики
		5					61	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
		3					61	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
			2				61	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

			4				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
				4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
				3			69	Экономики
					4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
					3		29	Менеджмента
						3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	4						45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
				1	1	2	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
							21	Физической культуры
							21	Физической культуры
	4							
	4						24	Литейных процессов и материаловедения
	4						24	Литейных процессов и материаловедения
3		8	23	18	22	12		
3							64	Металлургии и химических технологий
		5					66	Химии
		3					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
			5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
			4				66	Химии
				5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
				4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
				4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
				5			66	Химии
					5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
					4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
					5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
					4		66	Химии

					4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
						4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
						3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
						5	66	Химии	
			5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
			3						
			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
7		4		5			4		
3									
3							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
4		4		5			4		
4							66	Химии	
		4					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
				5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
							4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
							9		
							9		
							3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
							6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	2								
	2								
	1							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	1							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1. Дисциплины (модули)								211	211		7596	7596	3711.75	3574	1589	572	1413
Обязательная часть								125	125		4500	4500	2239.65	2167	873	303	991
	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	57.2	54	18		36
	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	18.1	18			18
	+	Б1.О.03	Культурология		1			3	3	36	108	108	18.1	18			18
	+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1				4	4	36	144	144	57.2	54	18		36
	+	Б1.О.05	Введение в отрасль		1			4	4	36	144	144	91.9	90	36	54	
	+	Б1.О.06	Математика	12		3		11	11	36	396	396	226.1	216	108		108
	+	Б1.О.07	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	110.5	108			108
	+	Б1.О.08	Физика	2	1	3		11	11	36	396	396	277.9	270	108	90	72
	+	Б1.О.09	Информатика		2			3	3	36	108	108	73.9	72	36		36
	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2			3	3	36	108	108	37	36	18		18
	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	36	108	108	37	36	18		18
	+	Б1.О.12	Химия		2			3	3	36	108	108	73.9	72	36	36	
	+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны		2			2	2	36	72	72	37	36	18	18	
	+	Б1.О.14	Правоведение		3			3	3	36	108	108	37	36	18		18
	+	Б1.О.15	Философия	3				3	3	36	108	108	57.2	54	18		36
	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	19	18	18		
	+	Б1.О.17	Экономика			3		3	3	36	108	108	55	54	18		36
	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		4			3	3	36	108	108	17.1	17			17
	+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	4				5	5	36	180	180	72	68	34	34	
	+	Б1.О.20	Механика		4			3	3	36	108	108	52.8	51	34		17
	+	Б1.О.21	Метрология	4				5	5	36	180	180	106.85	102	51	17	34
	+	Б1.О.22	Основы технического регулирования		4			3	3	36	108	108	69.8	68	34		34
	+	Б1.О.23	Патентование		5			2	2	36	72	72	36.1	36			36

	+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента		5			4	4	36	144	144	91.9	90	36		54
	+	Б1.О.25	Оценка соответствия	6			6	4	4	36	144	144	90.85	85	51		34
	+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		6			3	3	36	108	108	34.1	34			34
	+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации		7			4	4	36	144	144	73.9	72	36		36
	+	Б1.О.28	Производственный менеджмент		7			3	3	36	108	108	55	54	18		36
	+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		8			3	3	36	108	108	56.2	55	22		33
	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	3				4	4	36	144	144	39.2	36	18	18	
	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		8			4	4	36	144	144	85.95	85	17		68
	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														
	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	72.2	72			72
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12						328	328	72.2	72			72
	+	Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	73.9	72	36	36	
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Материалы отрасли		3			4	4	36	144	144	73.9	72	36	36	
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Основы научных исследований		3			4	4	36	144	144	73.9	72	36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								86	86		3096	3096	1472.1	1407	716	269	422
	+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		2			3	3	36	108	108	55	54	18	36	
	+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	4			4	5	5	36	180	180	90.85	85	51	34	
	+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением		4			3	3	36	108	108	52.8	51	34	17	
	+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5				3	3	36	108	108	39.2	36	18	18	
	+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	36	180	180	73.9	72	36	36	
	+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		5			4	4	36	144	144	73.9	72	36		36
	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6			6	5	5	36	180	180	107	102	34		68
	+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6			4	4	36	144	144	69.8	68	34		34
	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	6				4	4	36	144	144	72	68	34		34
	+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			6		5	5	36	180	180	69.8	68	34	34	
	+	Б1.В.11	Технология метизного производства	7				5	5	36	180	180	76.1	72	36		36
	+	Б1.В.12	Системы качества	7			7	4	4	36	144	144	77.1	72	36		36
	+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	7				5	5	36	180	180	76.1	72	36	36	
	+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		7			4	4	36	144	144	55.9	54	36	18	

	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			7		4	4	36	144	144	73.9	72	36		36
	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	8				4	4	36	144	144	69.95	66	33		33
	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8			3	3	36	108	108	67.75	66	33		33
	+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	8				5	5	36	180	180	80.95	77	33	22	22
	+	Б1.В.19	Стандартизация	5				5	5	36	180	180	76.1	72	36		36
	+	Б1.В.20	Управление качеством	5				3	3	36	108	108	58.1	54	36		18
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5		3	3		108	108	55.9	54	36	18	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости			5		3	3	36	108	108	55.9	54	36	18	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ			5		3	3	36	108	108	55.9	54	36	18	
Блок 2.Практика								20	20		720	720	14.1				
Обязательная часть								3	3		108	108	3.7				
	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	3.7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								17	17		612	612	10.4				
	+	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		4	4	36	144	144	4.9				
	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		4	4	36	144	144	1.7				
	+	Б2.В.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			6		5	5	36	180	180	2.1				
	+	Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8		4	4	36	144	144	1.7				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	22	6	6		
Обязательная часть								9	9		324	324	22	6	6		
	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	6.5	6	6		
	+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15.5				
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	38	36	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	38	36	36		
	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация			3		1	1	36	36	36	19	18	18		
	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития			3		1	1	36	36	36	19	18	18		

4	144	91.9	90	36		54	1.9	52.1																
										4	144	90.85	85	51		34	5.85		17.45		35.7			
										3	108	34.1	34			34	0.1		73.9					
																						4	144	73.9
																						3	108	55
										1	36	34.85	34	17		17	0.85		1.15			1	36	18
23	828	377.1	360	198	72	90	17.1	343.8	107.1	18	648	318.6	306	136	34	136	12.6		258		71.4	22	792	359.1
3	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7															
5	180	73.9	72	36	36		1.9	106.1																
4	144	73.9	72	36		36	1.9	70.1																
										5	180	107	102	34		68	5		37.3		35.7			
										4	144	69.8	68	34		34	1.8		74.2					
										4	144	72	68	34		34	4		36.3		35.7			
										5	180	69.8	68	34	34		1.8		110.2					
																						5	180	76.1
																						4	144	77.1
																						5	180	76.1
																						4	144	55.9

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Всеобщей истории	УК-5
Педагогического образования и документоведения	УК-6
Права и культурологии	УК-5
Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5
Прикладной математики и информатики	ОПК-1; ОПК-2
Иностранных языков по техническим направлениям	УК-4
Физики	ОПК-1; ОПК-2
Информатики и информационной безопасности	ОПК-9
Социальной работы и психолого-педагогического образования	УК-2; УК-3; УК-9
Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации	УК-4
Химии	ОПК-1; ОПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2
Права и культурологии	УК-2; УК-11
Философии	УК-1; УК-5
Физической культуры	УК-7
Экономики	УК-10
Научные сотрудники	УК-1
Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-1; ОПК-2
Механики	ОПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-3
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5

Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-8
Экономики	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-8
Менеджмента	УК-10; ОПК-4
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-8
Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-2; УК-3; ОПК-7
Физической культуры	УК-7
Физической культуры	УК-7
	ОПК-2
Литейных процессов и материаловедения	ОПК-2
Литейных процессов и материаловедения	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7

Металлургии и химических технологий	ПК-1
Химии	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Химии	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
Химии	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
Химии	ПК-1; ПК-2

Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
Химии	ПК-1
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1
	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-1
Химии	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2
Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-5

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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-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-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-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-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 (История России, Всеобщая история)
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-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-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
Б1.О.16	Физическая культура и спорт
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту
Б3.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-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-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-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 коррупционному поведению
УК-11.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства
Б1.О.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-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-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.02.01	Материалы отрасли
Б1.О.ДВ.02.02	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-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
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-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-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-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.02.02	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-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.02.02	Основы научных исследований
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества
ОПК-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-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
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-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
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.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.04(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-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.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.04(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

УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-

-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
-
ОПК
-
-

ОПК
-
-
-
ПК
-
-
-
ПК
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Б1.О.05	Введение в отрасль
Б1.О.06	Математика
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.08	Физика
Б1.О.09	Информатика
Б1.О.10	Социальное партнерство
Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке
Б1.О.12	Химия
Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны
Б1.О.14	Правоведение
Б1.О.15	Философия
Б1.О.16	Физическая культура и спорт
Б1.О.17	Экономика
Б1.О.18	Продвижение научной продукции
Б1.О.19	Теоретические основы электротехники
Б1.О.20	Механика
Б1.О.21	Метрология
Б1.О.22	Основы технического регулирования
Б1.О.23	Патентование
Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента
Б1.О.25	Оценка соответствия
Б1.О.26	Технологическое предпринимательство
Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации
Б1.О.28	Производственный менеджмент
Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.31	Проектная деятельность
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту

Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.О.ДВ.02.01	Материалы отрасли
Б1.О.ДВ.02.02	Основы научных исследований
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Основы металлургического производства
Б1.В.02	Основы пищевых производств
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.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
Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством
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.19	Стандартизация
Б1.В.20	Управление качеством
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости
Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Б2.В.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.О	Обязательная часть
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития

Формируемые компетенции

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
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
УК-5
УК-6
УК-5
ОПК-2
ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2
УК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-9
УК-2; УК-3; УК-9
УК-4
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
УК-2; УК-11
УК-1; УК-5
УК-7
УК-10
УК-1
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-5
ОПК-5
ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
ОПК-8
УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
ОПК-8
УК-10; ОПК-4
ОПК-8
УК-8; УК-9
УК-2; УК-3; ОПК-7
УК-7
УК-7

ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2

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

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

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

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2

ОПК-5; ПК-2

ОПК-5; ПК-2

ПК-2

ОПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-2
А	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-1; ПК-2

Требования к образованию
Высшее образование - бакалавриат

Индекс

Тип задач проф. деятельности:

ПК-1

40.010

А

Тип задач проф. деятельности:

ПК-2

40.010

А

Содержание

организационно-управленческий

Способен организовывать мероприятия по проведению испытаний и контролю качества на всех стадиях производственного процесса

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

производственно-технологический

Способен получать и использовать данные о состоянии качества на всех стадиях производственного процесса в профессиональной деятельности

СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Неделя	Контроль	Акад		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР							Контроль
ИТОГО (с факультативами)				954								26.5	20		1206		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954							26.5			1206			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.1											55.1		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											27		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9											28.1		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				954	464.6	144	90	216	14.6	382.3	107.1	26.5	ТО: 18 Э: 2		1062	505.8	216
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3					
2	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3					
3	Б1.О.03	Культурология	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3					
4	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4					
5	Б1.О.05	Введение в отрасль	За	144	91.9	36	54		1.9	52.1		4					
6	Б1.О.06	Математика	Эк	144	76.1	36		36	4.1	32.2	35.7	4	Эк	144	76.1	36	
7	Б1.О.07	Иностранный язык	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	За	72	36.1		
8	Б1.О.08	Физика	За	126	109.9	36	36	36	1.9	16.1		3.5	Эк	126	76.1	36	
9	Б1.О.09	Информатика											За	108	73.9	36	
10	Б1.О.10	Социальное партнерство											За	108	37	18	
11	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке											За	108	37	18	
12	Б1.О.12	Химия											За	108	73.9	36	
13	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны											За	72	37	18	
14	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	164	36.1			36	0.1	127.9			За	164	36.1		
15	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	164	36.1			36	0.1	127.9			За	164	36.1		
16	Б1.В.01	Основы металлургического производства											За	108	55	18	
17	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика											ЗаО	108	3.7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)														
ПРАКТИКИ		(План)													144	4.9	

	Б2.В.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													3аО	144	4.9		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ														1 4/6					

Семестр 2						Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль
					33.5	22		2160								60	42		
					33.5			2160	60										
								51.1											
								53.6											
								26											
								27											
108	162	19.8	484.8	71.4	29.5	ТО: 18 Э: 1 1/3		2016	970.4	360	198	378	34.4	867.1	178.5	56	ТО: 36 Э: 3 1/3		
							Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		22	1
							За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		35	1
							За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		38	1
							Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		43	1
							За	144	91.9	36	54		1.9	52.1		4		61	1
	36	4.1	32.2	35.7	4		Эк(2)	288	152.2	72		72	8.2	64.4	71.4	8		9	123
	36	0.1	35.9		2		За(2)	144	72.2			72	0.2	71.8		4		19	123
18	18	4.1	14.2	35.7	3.5		Эк За	252	186	72	54	54	6	30.3	35.7	7		63	123
	36	1.9	34.1		3		За	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		20	2
	18	1	71		3		За	108	37	18		18	1	71		3		51	2
	18	1	71		3		За	108	37	18		18	1	71		3		49	2
36		1.9	34.1		3		За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		66	2
18		1	35		2		За	72	37	18	18		1	35		2		61	2
	36	0.1	127.9				За(2)	328	72.2			72	0.2	255.8				21	12
	36	0.1	127.9				За(2)	328	72.2			72	0.2	255.8				21	12
36		1	53		3		За	108	55	18	36		1	53		3		64	2
		3.7	104.3		3		ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		61	2
Эк(2) За(7) ЗаО							Эк(5) За(12) ЗаО												
		4.9	139.1		4	2 2/3		144	4.9				4.9	139.1		4	2 2/3		

		4.9	139.1		4	2 2/3	3aO	144	4.9				4.9	139.1		4	2 2/3
						6											7 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Ака				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1116		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.1												50.9		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												26		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27.2		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	523.4	234	90	180	19.4	485.5	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		972	462.2	238	
1	Б1.О.06	Математика	ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3						
2	Б1.О.07	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3						
3	Б1.О.08	Физика	ЗаО	144	91.9	36	36	18	1.9	52.1		4						
4	Б1.О.14	Правоведение	За	108	37	18		18	1	71		3						
5	Б1.О.15	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3						
6	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2						
7	Б1.О.17	Экономика	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3						
8	Б1.О.18	Продвижение научной продукции												За	108	17.1		
9	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники												Эк	180	72	34	
10	Б1.О.20	Механика												За	108	52.8	34	
11	Б1.О.21	Метрология												Эк	180	106.85	51	
12	Б1.О.22	Основы технического регулирования												За	108	69.8	34	
13	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4						
14	Б1.О.ДВ.02.01	Материалы отрасли	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4						
15	<i>Б1.О.ДВ.02.02</i>	<i>Основы научных исследований</i>	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4						
16	Б1.В.02	Основы пищевых производств												Эк КР	180	90.85	51	
17	Б1.В.03	Обработка металлов давлением												За	108	52.8	34	
18	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	За	36	19	18			1	17		1						
19	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	За	36	19	18			1	17		1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО(3)															
ПРАКТИКИ		(План)													144	1.7		

	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												3аО	144	1.7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ												1 4/6					

Семестр 4							Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контроль
					31	21 4/6		2232								62	41 4/6		
					31			2160	60										
								53.5											
								53.6											
								26											
								27.1											
102	102	20.2	402.7	107.1	27	ТО: 17 Э: 2		2088	985.6	472	192	282	39.6	888.2	214.2	58	ТО: 35 Э: 4		
							ЗаО	108	73.9	36		36	1.9	34.1		3		9	123
							Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123
							ЗаО	144	91.9	36	36	18	1.9	52.1		4		63	123
							За	108	37	18		18	1	71		3		38	3
							Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3
							За	72	19	18			1	53		2		21	3
							ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		69	3
	17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		17	4
34		4	72.3	35.7	5		Эк	180	72	34	34		4	72.3	35.7	5		71	4
	17	1.8	55.2		3		За	108	52.8	34		17	1.8	55.2		3		58	4
17	34	4.85	37.45	35.7	5		Эк	180	106.85	51	17	34	4.85	37.45	35.7	5		61	4
	34	1.8	38.2		3		За	108	69.8	34		34	1.8	38.2		3		61	4
							Эк	144	39.2	18	18		3.2	69.1	35.7	4		45	3
							За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		24	3
							За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		24	3
34		5.85	53.45	35.7	5		Эк КР	180	90.85	51	34		5.85	53.45	35.7	5		66	4
17		1.8	55.2		3		За	108	52.8	34	17		1.8	55.2		3		61	4
							За	36	19	18			1	17		1		61	3
							За	36	19	18			1	17		1		61	3
Эк(3) За(4) КР							Эк(6) За(9) ЗаО(3) КР												
		1.7	142.3		4	2 2/3		144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		

		1.7	142.3		4	2 2/3	3aO	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3	
						6 2/6											8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Ака				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР							Контроль	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1116			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1											48.8			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.1											28.2			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	505.1	234	72	180	19.1	431.8	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		936	478.4	204	
1	Б1.О.23	Патентование	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2						
2	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4						
3	Б1.О.25	Оценка соответствия												Эк КР	144	90.85	51	
4	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство												За	108	34.1		
5	Б1.О.31	Проектная деятельность													36	34.85	17	
6	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3						
7	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	ЗаО	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5						
8	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4						
9	Б1.В.07	Квалиметрия												Эк КР	180	107	34	
10	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий												За	144	69.8	34	
11	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции												Эк	144	72	34	
12	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности												ЗаО	180	69.8	34	
13	Б1.В.19	Стандартизация	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5						
14	Б1.В.20	Управление качеством	Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)													180	2.1		

	Б2.В.03(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика												3аО	180	2.1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													1 4/6					

Семестр 6						Итого за курс										Каф.	Семестр		
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР					СР	Контроль
					31	22 2/6		2160							60	42 2/6			
					31			2160	60										
							50.5												
							53.6												
							27												
							28.2												
34	221	19.4	350.5	107.1	26	ТО: 17 Э: 2	1980	983.5	438	106	401	38.5	782.3	214.2	55	ТО: 35 Э: 4			
							За	72	36.1			36	0.1	35.9		2	61	5	
							За	144	91.9	36		54	1.9	52.1		4	61	5	
	34	5.85	17.45	35.7	4		Эк КР	144	90.85	51		34	5.85	17.45	35.7	4	61	6	
	34	0.1	73.9		3		За	108	34.1			34	0.1	73.9		3	69	6	
	17	0.85	1.15		1			36	34.85	17		17	0.85	1.15		1	61	678	
							Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3	61	5	
							ЗаО	180	73.9	36	36		1.9	106.1		5	61	5	
							За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4	66	5	
	68	5	37.3	35.7	5		Эк КР	180	107	34		68	5	37.3	35.7	5	61	6	
	34	1.8	74.2		4		За	144	69.8	34		34	1.8	74.2		4	61	6	
	34	4	36.3	35.7	4		Эк	144	72	34		34	4	36.3	35.7	4	61	6	
34		1.8	110.2		5		ЗаО	180	69.8	34	34		1.8	110.2		5	66	6	
							Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5	61	5	
							Эк	108	58.1	36		18	4.1	14.2	35.7	3	61	5	
							За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3	61	5	
							За	108	55.9	36	18		1.9	52.1		3	61	5	
Эк(3) За(2) ЗаО КР(2)						Эк(6) За(6) ЗаО(2) КР(2)													
		2.1	177.9		5	3 1/3		180	2.1				2.1	177.9		5	3 1/3		

		2.1	177.9		5	3 1/3	3aO	180	2.1				2.1	177.9		5	3 1/3	
						5 4/6											7 2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Акад			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Акад			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1080		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1											49.2		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.2											28		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	506	234	54	198	20	466.9	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		612	307.95	121
1	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4					
2	Б1.О.28	Производственный менеджмент	За	108	55	18		36	1	53		3					
3	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации												За	108	56.2	22
4	Б1.О.31	Проектная деятельность		36	18			18		18		1		За	72	33.1	
5	Б1.В.11	Технология метизного производства	Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5					
6	Б1.В.12	Системы качества	Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4					
7	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5					
8	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	За	144	55.9	36	18		1.9	88.1		4					
9	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	ЗаО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4					
10	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля												Эк	144	69.95	33
11	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения												За	108	67.75	33
12	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов												Эк	180	80.95	33
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР														
ПРАКТИКИ		(План)													144	1.7	
	Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	144	1.7	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324	22	6
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6

	Б3.0.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы															216	15.5	
КАНИКУЛЫ														1 4/6					

Семестр 8							Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР					Контро ль
					30	21		2160								60	41		
					30			2160	60										
								51.7											
								53.6											
								27											
								28.1											
22	154	10.95	232.65	71.4	17	ТО: 11 Э: 1 1/3		1692	813.95	355	76	352	30.95	699.55	178.5	47	ТО: 29 Э: 3 1/3		
							За	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		61	7
							За	108	55	18		36	1	53		3		29	7
	33	1.2	51.8		3		За	108	56.2	22		33	1.2	51.8		3		61	8
	33	0.1	38.9		2		За	108	51.1			51	0.1	56.9		3		61	678
							Эк	180	76.1	36		36	4.1	68.2	35.7	5		61	7
							Эк КР	144	77.1	36		36	5.1	31.2	35.7	4		61	7
							Эк	180	76.1	36	36		4.1	68.2	35.7	5		61	7
							За	144	55.9	36	18		1.9	88.1		4		66	7
							ЗаО	144	73.9	36		36	1.9	70.1		4		61	7
	33	3.95	38.35	35.7	4		Эк	144	69.95	33		33	3.95	38.35	35.7	4		61	8
	33	1.75	40.25		3		За	108	67.75	33		33	1.75	40.25		3		61	8
22	22	3.95	63.35	35.7	5		Эк	180	80.95	33	22	22	3.95	63.35	35.7	5		66	8
Эк(2) За(3)							Эк(5) За(6) ЗаО КР												
		1.7	142.3		4	2 2/3		144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		
		1.7	142.3		4	2 2/3	ЗаО	144	1.7				1.7	142.3		4	2 2/3		
		16	302		9	6		324	22	6			16	302		9	6		
		0.5	101.5		3	2	Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2		

		15.5	200.5		6	4		216	15.5				15.5	200.5		6	4	
						7											8 4/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2	2/3					
			61	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2	2/3					
			61	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	3	2			3	1/3					
			61	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2	2/3					
			61	+	2	2/3	0	0	0	0	0
Итого по факту					11	1/3					
Итого по плану					11	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы пищевых производств					
КР	2	2	66	0	
Квалиметрия					
КР	3	2	61	0	
Оценка соответствия					
КР	3	2	61	0	
Системы качества					
КР	4	1	61	0	

Курс 3		Курс 4		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
29	31	60	30	30
29	31	60	30	30
29	26	47	30	17
6	8	13	8	5
23	18	34	22	12
	5	4		4
	5	4		4
		9		9
		9		9
52.1	48.8	-	54.1	49.2
53.6	53.6	-	53.6	53.6
28.1	28.2	-	28.2	28
505.1	478.4	-	506	307.95
	2.1	-		1.7
		-		22
		-		
505.1	480.5	-	506	331.65
3	3	6	3	3
4	2	6	3	3
1	1	1	1	
	2	1	1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	61		15	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1	
Член комиссии				
1	79		0.5	
2	79		0.5	
3	61		0.5	
4	61		0.5	
5	61		1	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии			
1	79		0.5
2	79		0.5
3	61		0.5
4	61		0.5

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
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
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		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	
Итого	60				62				60		
Всего	26.5		33.5		31		31		29		31
1	Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5		Б1.О.06 Математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2		Б1.О.06 Математика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2		Б1.О.18 Продвижение научной продукции [За] УК-1		Б1.О.23 Патентование [За] ОПК-5		Б1.О.25 Оценка соответствия [Эк, КР] ОПК-8
2	3		4		3		3		2		
3											
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6		Б1.О.07 Иностранный язык [За] УК-4		Б1.О.07 Иностранный язык [Эк] УК-4		Б1.О.19 Теоретические основы электротехники [Эк] ОПК-1; ОПК-2		Б1.О.24 Планирование и организация эксперимента [За] ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		Б1.О.26 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
5	3		2		3		5		4		
6											
7	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5		Б1.О.08 Физика [Эк] ОПК-1; ОПК-2		Б1.О.08 Физика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2		Б1.О.20 Механика [За] ОПК-2		Б1.В.04 Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции [Эк] ПК-2		Б1.О.31 Проектная деятельность УК-2; УК-3; ОПК-7
8	3		3.5		4		3		3		
9											
10	Б1.О.04 Начертательная геометрия и компьютерная графика [Эк] ОПК-2		Б1.О.09 Информатика [За] ОПК-9		Б1.О.14 Правоведение [За] УК-2; УК-11		Б1.О.21 Метрология [Эк] ОПК-3		Б1.В.05 Информационные технологии в управлении качеством [ЗаО] ПК-2		Б1.В.07 Квалиметрия [Эк, КР] ПК-1; ПК-2
11	4		3		3		5		5		
12											
13	Б1.О.05 Введение в отрасль [За] ОПК-5		Б1.О.10 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3; УК-9		Б1.О.15 Философия [Эк] УК-1; УК-5		Б1.В.06 Оборудование пищевой промышленности		Б1.В.08 Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий [За] ПК-1		
14	4		3		3		5		4		
15											
16											



Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
60				
30			30	
4	Б1.О.27 Технология разработки стандартов и нормативной документации [За] ОПК-8	4	Б1.О.29 Метрологическая экспертиза технической документации [За] ОПК-8	3
3	Б1.О.28 Производственный менеджмент [За] УК-10; ОПК-4	3	Б1.О.31 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3; ОПК-7	2
1	Б1.О.31 Проектная деятельность УК-2; УК-3; ОПК-7	1	Б1.В.16 Организация и технология испытаний и контроля [Эк] ПК-1; ПК-2	4
5	Б1.В.11 Технология метизного производства [Эк] ПК-1	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-1	3
4	Б1.В.12 Системы качества [Эк, КР] ПК-1; ПК-2	4	Б1.В.18 Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов [Эк] ПК-1	5

4	Б1.В.13 Методы и средства измерений и контроля металлопродукции [Эк] ПК-1	5	Б2.В.04(Пд) Производственная – преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2	4
			Б3.О.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-3; ПК-1; ПК-2	
5	Б1.В.14 Основы безопасности пищевой продукции [За] ПК-1; ПК-2	4	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	6
			Б1.В.15 Статистические методы контроля и управления качеством [ЗаО] ПК-2	
5				

