

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

И.о. ректора _____ Терентьев Д.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 15.02.2023

по программе бакалавриата

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация, менеджмент и контроль качества

Кафедра: Металлургии и стандартизации

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 901 от 07.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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 _____

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.									
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	180	180	37.9	36	142.1								5					
+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		6			4	4	144	144	37.9	36	106.1								4					
+	Б1.В.07	Квалиметрия	6			6	5	5	180	180	78.9	72	65.4	35.7							5					
+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6			4	4	144	144	37.9	36	106.1								4					
+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	7				4	4	144	144	59.9	54	48.4	35.7								4				
+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			7		5	5	180	180	55.9	54	124.1									5				
+	Б1.В.11	Технология метизного производства	7				5	5	180	180	59.9	54	84.4	35.7								5				
+	Б1.В.12	Системы качества	7			7	4	4	144	144	60.9	54	47.4	35.7								4				
+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	8				5	5	180	180	73.7	68	70.6	35.7								5				
+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		7			4	4	144	144	37.9	36	106.1									4				
+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			8		4	4	144	144	54.5	51	89.5									4				
+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	9				4	4	144	144	65.3	60	43	35.7	4								4			
+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8			3	3	108	108	71.5	68	36.5									3				
+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	9				5	5	180	180	80.3	75	64	35.7	4								5			
+	Б1.В.19	Стандартизация	6				5	5	180	180	59.9	54	84.4	35.7							5					
+	Б1.В.20	Управление качеством	5				3	3	108	108	40.1	36	32.2	35.7							3					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3	108	108	37.9	36	70.1								3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		5			3	3	108	108	37.9	36	70.1								3					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		5			3	3	108	108	37.9	36	70.1								3					
Блок 2.Практика							20	20	720	720	1		719								3	4	4	5	4	
Обязательная часть							7	7	252	252	0.4		251.6									3	4			
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	108	108	0.2		107.8								3					
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		4	4	144	144	0.2		143.8								4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							13	13	468	468	0.6		467.4									4	5	4		
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		4	4	144	144	0.2		143.8								4					
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			8		5	5	180	180	0.2		179.8									5				
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			9		4	4	144	144	0.2		143.8										4			
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	9				3	3	108	108	6.5	6	101.5											3		
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5											6		
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	42	38	30									2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	42	38	30									2				
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3			1	1	36	36	21	19	15								1					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
73	Металлургии и стандартизации

				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	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	2826.1	2650	1210	390	1050	176.1	3984.5	785.4		8	
Обязательная часть									125	125		4500	4500	1681.4	1592	636	179	777	89.4	2425.9	392.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	1		4	4		144	144	116.5	113	66		47	3.5	27.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1		2	2	36	72	72	45.85	45	15		30	0.85	26.15					
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2			2	2	36	72	72	70.65	68	51		17	2.65	1.35					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	15.1	15			15	0.1	92.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1			2	2	36	72	72	15.1	15			15	0.1	56.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2				4	4	36	144	144	64.3	60	20		40	4.3	44	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Введение в отрасль		1			4	4	36	144	144	31.6	30	15	15		1.6	112.4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Математика	12		3		11	11	36	396	396	157.1	147	54		93	10.1	167.5	71.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	91.5	89			89	2.5	124.8	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Физика	12		3		11	11	36	396	396	172.1	162	54	54	54	10.1	152.5	71.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Информатика		2			3	3	36	108	108	42.1	40	20		20	2.1	65.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Социальное партнерство		2			3	3	36	108	108	42.1	40	20		20	2.1	65.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	36	108	108	42.1	40	20		20	2.1	65.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Химия		3			3	3	36	108	108	40	38	19	19		2	68					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны		2			2	2	36	72	72	42.1	40	20	20		2.1	29.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение		3			3	3	36	108	108	40	38	19		19	2	68					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Философия	3				3	3	36	108	108	42.2	38	19		19	4.2	30.1	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	21	19	19			2	51					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Экономика			4		3	3	36	108	108	35.8	34	17		17	1.8	72.2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции		4			3	3	36	108	108	17.1	17			17	0.1	90.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	5				5	5	36	180	180	40.1	36	18	18		4.1	104.2	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Механика		5			3	3	36	108	108	37.9	36	18		18	1.9	70.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Метрология	4				5	5	36	180	180	90.7	85	34	17	34	5.7	53.6	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Основы технического регулирования		5			3	3	36	108	108	37.9	36	18		18	1.9	70.1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Патентование		5			2	2	36	72	72	36.1	36			36	0.1	35.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента		6			4	4	36	144	144	75.7	72	36		36	3.7	68.3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Оценка соответствия	8			8	4	4	36	144	144	39	34	17		17	5	69.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство		7			3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации		9			4	4	36	144	144	48.1	45	30		15	3.1	95.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Производственный менеджмент		8			3	3	36	108	108	35.8	34	17		17	1.8	72.2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации		9			3	3	36	108	108	63.1	60	30		30	3.1	44.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	4				4	4	36	144	144	38	34	17	17		4	70.3	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Проектная деятельность		8			4	4	36	144	144	53.1	53			53	0.1	90.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			4	4		144	144	40	38	19	19		2	104					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3			4	4	36	144	144	40	38	19	19		2	104					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3			4	4	36	144	144	40	38	19	19		2	104					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									86	86		3096	3096	1144.7	1058	574	211	273	86.7	1558.6	392.7		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы металлургического производства		2			3	3	36	108	108	42.1	40	20	20		2.1	65.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	4			4	5	5	36	180	180	57.7	51	34	17		6.7	86.6	35.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением		4			3	3	36	108	108	54.5	51	34	17		3.5	53.5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5				3	3	36	108	108	40.1	36	18	18		4.1	32.2	35.7				

-
Компетенции
УК-5
УК-5
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
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2

			Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов														
	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством			5		5	5	36	180	180	37.9	36	18	18		1.9	142.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности		6			4	4	36	144	144	37.9	36	18		18	1.9	106.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6			6	5	5	36	180	180	78.9	72	36		36	6.9	65.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6			4	4	36	144	144	37.9	36	18		18	1.9	106.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	7				4	4	36	144	144	59.9	54	36		18	5.9	48.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			7		5	5	36	180	180	55.9	54	18	36		1.9	124.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология метизного производства	7				5	5	36	180	180	59.9	54	36		18	5.9	84.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы качества	7			7	4	4	36	144	144	60.9	54	36		18	6.9	47.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	8				5	5	36	180	180	73.7	68	34	34		5.7	70.6	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции		7			4	4	36	144	144	37.9	36	18	18		1.9	106.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством			8		4	4	36	144	144	54.5	51	34		17	3.5	89.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	9				4	4	36	144	144	65.3	60	30		30	5.3	43	35.7		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8			3	3	36	108	108	71.5	68	34		34	3.5	36.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	9				5	5	36	180	180	80.3	75	30	15	30	5.3	64	35.7		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Стандартизация	6				5	5	36	180	180	59.9	54	36		18	5.9	84.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Управление качеством	5				3	3	36	108	108	40.1	36	18		18	4.1	32.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3		108	108	37.9	36	18	18		1.9	70.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости		5			3	3	36	108	108	37.9	36	18	18		1.9	70.1				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ		5			3	3	36	108	108	37.9	36	18	18		1.9	70.1				
Блок 2.Практика								20	20		720	720	1					1	719				
Обязательная часть								7	7		252	252	0.4						0.4	251.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108	0.2					0.2	107.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		4	4	36	144	144	0.2					0.2	143.8				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								13	13		468	468	0.6					0.6	467.4				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		4	4	36	144	144	0.2					0.2	143.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика			8		5	5	36	180	180	0.2					0.2	179.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика			9		4	4	36	144	144	0.2					0.2	143.8				
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	9				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	42	38	38			4	30				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	42	38	38			4	30				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3			1	1	36	36	36	21	19	19			2	15				

-
Компетенции
ПК-2
ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-2
УК-1; ОПК-9
ОПК-3; ПК-2
ПК-2
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-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
ПК-2

План Учебный план бакалавриата 'v27.03.01-вБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, профиль : Стандартизация, менеджмент и контроль качества , год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3			1	1	36	36	36	21	19	19			2	15			

Курс 5																						Закрепленная кафедра		
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование	
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль			
																							73	Металлургии и стандартизации

-
Компетенции
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	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	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	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	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	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
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.05	Введение в отрасль	ОПК-5
Б1.0.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Информатика	ОПК-9
Б1.0.10	Социальное партнерство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.0.11	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.12	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2
Б1.0.14	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.15	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.16	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.17	Экономика	УК-10
Б1.0.18	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.19	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Механика	ОПК-2
Б1.0.21	Метрология	ОПК-3
Б1.0.22	Основы технического регулирования	ОПК-5
Б1.0.23	Патентование	ОПК-5
Б1.0.24	Планирование и организация эксперимента	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.25	Оценка соответствия	ОПК-8
Б1.0.26	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-10; ОПК-4
Б1.0.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-8
Б1.0.28	Производственный менеджмент	УК-10; ОПК-4
Б1.0.29	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-8
Б1.0.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.31	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-7
Б1.0.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 'v27.03.01-вБТСМ6-23-1_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
Б3.0	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
Б3.0.01	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
Б3.0.02	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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP					Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP
ИТОГО (с факультативами)				720							20	17		1188							33	22		1908								53	39											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720							20			1188							33			1908							53													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.3										54.1									48.7																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			35.7										53.6									44.7																					
	Ауд. нагр. (ОП)			14										24.4									19.2																					
	Конт. раб. (ОП)			14.7										25.8									20.3																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	220.35	60	30	120	10.4	428.3	71.4	20	ТО: 15 Э: 2		1188	514.35	211	60	217	26.4	566.6	107.1	33	ТО: 20 Э: 2		1908	735	271	90	337	36.7	995	178.5	53	ТО: 35 Э: 4									
1	Б1.0.01	История России	ЗаО	72	45.85	15	30	0.85	26.15		2		За	72	70.65	51	17	2.65	1.35		2		За ЗаО	144	116.5	66	47	3.5	27.5		4			22	12									
2	Б1.0.01.01	Отечественная история	ЗаО	72	45.85	15	30	0.85	26.15		2		ЗаО	72	70.65	51	17	2.65	1.35		2		ЗаО	72	45.85	15	30	0.85	26.15		4			22	1									
3	Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны											За	72	70.65	51	17	2.65	1.35		2		За	72	70.65	51	17	2.65	1.35		2			22	2									
4	Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	За	108	15.1		15	0.1	92.9		3												За	108	15.1		15	0.1	92.9		3			73	1									
5	Б1.0.03	Культурология	За	72	15.1		15	0.1	56.9		2												За	72	15.1		15	0.1	56.9		2			73	1									
6	Б1.0.04	Начертательная геометрия и компьютерная графика											Эк	144	64.3	20	40	4.3	44	35.7	4		Эк	144	64.3	20	40	4.3	44	35.7	4			73	2									
7	Б1.0.05	Введение в отрасль	За	144	31.6	15	15	1.6	112.4		4												За	144	31.6	15	15	1.6	112.4		4			73	1									
8	Б1.0.06	Математика	Эк	144	33.8	15	15	3.8	74.5	35.7	4		Эк	144	64.3	20	40	4.3	44	35.7	4		Эк(2)	288	98.1	35	55	8.1	118.5	71.4	8			73	123									
9	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	30.1		30	0.1	41.9		2		За	72	40.1		40	0.1	31.9		2		За(2)	144	70.2		70	0.2	73.8		4			73	123									
10	Б1.0.08	Физика	Эк	108	48.8	15	15	3.8	23.5	35.7	3		Эк	144	64.3	20	20	4.3	44	35.7	4		Эк(2)	252	113.1	35	35	8.1	67.5	71.4	7			73	123									
11	Б1.0.09	Информатика											За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3		За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3			73	2									
12	Б1.0.10	Социальное партнерство											За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3		За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3			73	2									
13	Б1.0.11	Деловая коммуникация на русском языке											За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3		За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3			73	2									
14	Б1.0.13	Физические основы измерений и эталоны											За	72	42.1	20	20	2.1	29.9		2		За	72	42.1	20	20	2.1	29.9		2			73	2									
15	Б1.В.01	Основы металлургического производства											За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3		За	108	42.1	20	20	2.1	65.9		3			73	2									
16	Б2.0.01(У)	Учебная - ознакомительная практика											ЗаО	108	0.2			0.2	107.8		3		ЗаО	108	0.2			0.2	107.8		3			73	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(5) За(11) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													4/6										6										6 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль								
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20 2/6		972									27	21 4/6		1944								54	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			972									27			1872							52						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		47.4												42.5												45													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6													
		Ауд. нагр. (ОП)		16												16												16													
		Конт. раб. (ОП)		17												17.3												17.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	364.5	171	57	114	22.5	536	71.4	27	ТО: 19 Э: 1 1/3		828	293.8	136	68	68	21.8	427	107.1	23	ТО: 17 Э: 2		1800	658	307	125	182	44.3	963	178.5	50	ТО: 36 Э: 3 1/3						
1	Б1.0.06	Математика	ЗаО	108	59	19		38	2	49		3														ЗаО	108	59	19		38	2	49		3		73	123			
2	Б1.0.07	Иностранный язык	Эк	108	21.3			19	2.3	51	35.7	3														Эк	108	21.3			19	2.3	51	35.7	3		73	123			
3	Б1.0.08	Физика	ЗаО	144	59	19	19	19	2	85		4														ЗаО	144	59	19	19	2	85		4		73	123				
4	Б1.0.12	Химия	За	108	40	19	19		2	68		3														За	108	40	19	19	2	68		3		73	3				
5	Б1.0.14	Правоведение	За	108	40	19		19	2	68		3														За	108	40	19		19	2	68		3		73	3			
6	Б1.0.15	Философия	Эк	108	42.2	19		19	4.2	30.1	35.7	3														Эк	108	42.2	19	19	4.2	30.1	35.7	3		73	3				
7	Б1.0.16	Физическая культура и спорт	За	72	21	19			2	51		2														За	72	21	19			2	51		2		73	3			
8	Б1.0.17	Экономика													ЗаО	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3		ЗаО	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3		73	4			
9	Б1.0.18	Продвижение научной продукции													За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		За	108	17.1			17	0.1	90.9		3		73	4			
10	Б1.0.21	Метрология													Эк	180	90.7	34	17	34	5.7	53.6	35.7	5		Эк	180	90.7	34	17	34	5.7	53.6	35.7	5		73	4			
11	Б1.0.30	Безопасность жизнедеятельности													Эк	144	38	17	17		4	70.3	35.7	4		Эк	144	38	17	17		4	70.3	35.7	4		73	4			
12	Б1.0.ДВ.01.01	Материалы отрасли	За	144	40	19	19		2	104		4														За	144	40	19	19	2	104		4		73	4				
13	Б1.0.ДВ.01.02	Основы научных исследований	За	144	40	19	19		2	104		4														За	144	40	19	19	2	104		4		73	3				
14	Б1.В.02	Основы пищевых производств													Эк КР	180	57.7	34	17		6.7	86.6	35.7	5		Эк КР	180	57.7	34	17		6.7	86.6	35.7	5		73	4			
15	Б1.В.03	Обработка металлов давлением													За	108	54.5	34	17		3.5	53.5		3		За	108	54.5	34	17		3.5	53.5		3		73	4			
16	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	За	36	21	19			2	15		1														За	36	21	19			2	15		1		73	3			
17	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	За	36	21	19			2	15		1														За	36	21	19			2	15		1		73	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6) ЗаО(2)												Эк(3) За(2) ЗаО КР												Эк(5) За(8) ЗаО(3) КР													
ПРАКТИКИ																144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3		144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3					
	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3	ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3	73	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6																								6 2/6				7 4/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		972										27	22		1944							54	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				972										27				1944						54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.1											42.1												45.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6											53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП)		16											16												16											
		Конт. раб. (ОП)		17.2											17.2												17.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	308	126	72	90	20	556.9	107.1	27	ТО: 18 Э: 2		828	308.3	144		144	20.3	448	71.4	23	ТО: 18 Э: 1 1/3		1800	616.3	270	72	234	40.3	1005	178.5	50	ТО: 36 Э: 3 1/3			
1	Б1.0.19	Теоретические основы электротехники	Эк	180	40.1	18	18		4.1	104.2	35.7	5														Эк	180	40.1	18	18		4.1	104.2	35.7	5		73	5
2	Б1.0.20	Механика	За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3														За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3		73	5
3	Б1.0.22	Основы технического регулирования	За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3														За	108	37.9	18		18	1.9	70.1		3		73	5
4	Б1.0.23	Патентование	За	72	36.1			36	0.1	35.9		2														За	72	36.1			36	0.1	35.9		2		73	5
5	Б1.0.24	Планирование и организация эксперимента												За	144	75.7	36		36	3.7	68.3		4			За	144	75.7	36		36	3.7	68.3		4		73	6
6	Б1.0.31	Проектная деятельность													36	18			18		18		1				36	18			18		18		1		73	678
7	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	Эк	108	40.1	18	18		4.1	32.2	35.7	3														Эк	108	40.1	18	18		4.1	32.2	35.7	3		73	5
8	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	ЗаО	180	37.9	18	18		1.9	142.1		5														ЗаО	180	37.9	18	18		1.9	142.1		5		73	5
9	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности												За	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4			За	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4		73	6
10	Б1.В.07	Квалиметрия												Эк КР	180	78.9	36		36	6.9	65.4	35.7	5			Эк КР	180	78.9	36		36	6.9	65.4	35.7	5		73	6
11	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий												За	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4			За	144	37.9	18		18	1.9	106.1		4		73	6
12	Б1.В.19	Стандартизация												Эк	180	59.9	36		18	5.9	84.4	35.7	5			Эк	180	59.9	36		18	5.9	84.4	35.7	5		73	6
13	Б1.В.20	Управление качеством	Эк	108	40.1	18		18	4.1	32.2	35.7	3														Эк	108	40.1	18		18	4.1	32.2	35.7	3		73	5
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	За	108	37.9	18	18		1.9	70.1		3														За	108	37.9	18	18		1.9	70.1		3		73	5
15	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	За	108	37.9	18	18		1.9	70.1		3														За	108	37.9	18	18		1.9	70.1		3		73	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(2) За(3) КР											Эк(5) За(7) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ															144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3			144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3		
	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3		ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3	73	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													1 4/6												6												7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль												
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20		936										26	21 4/6		1872								52	41 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			936										26			1872							52								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.1												40.3												43.2																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6													53.6															
		Ауд. нагр. (ОП)		16												16													16															
		Конт. раб. (ОП)		17.3												17.3													17.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	310.6	144	54	90	22.6	518	107.1	26	ТО: 18 Э: 2		756	292	136	34	102	19.6	393	71.4	21	ТО: 17 Э: 1 1/3		1692	602.2	280	88	192	42.2	911	178.5	47	ТО: 35 Э: 3 1/3									
1	Б1.О.25	Оценка соответствия												Эк КР	144	39	17		17	5	69.3	35.7	4		Эк КР	144	39	17		17	5	69.3	35.7	4			73	8						
2	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3		За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3			73	7						
3	Б1.О.28	Производственный менеджмент												За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3		За	108	35.8	17		17	1.8	72.2		3			73	8						
4	Б1.О.31	Проектная деятельность		36	18			18		18		1		За	72	17.1			17	0.1	54.9		2		За	108	35.1			35	0.1	72.9		3			73	678						
5	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	Эк	144	59.9	36		18	5.9	48.4	35.7	4												Эк	144	59.9	36		18	5.9	48.4	35.7	4					73	7					
6	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	ЗаО	180	55.9	18	36		1.9	124.1		5												ЗаО	180	55.9	18	36		1.9	124.1		5						73	7				
7	Б1.В.11	Технология метизного производства	Эк	180	59.9	36		18	5.9	84.4	35.7	5												Эк	180	59.9	36		18	5.9	84.4	35.7	5						73	7				
8	Б1.В.12	Системы качества	Эк КР	144	60.9	36		18	6.9	47.4	35.7	4												Эк КР	144	60.9	36		18	6.9	47.4	35.7	4						73	7				
9	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции												Эк	180	73.7	34	34		5.7	70.6	35.7	5		Эк	180	73.7	34	34		5.7	70.6	35.7	5				73	8					
10	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	За	144	37.9	18	18		1.9	106.1		4												За	144	37.9	18	18		1.9	106.1		4						73	7				
11	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством												ЗаО	144	54.5	34		17	3.5	89.5		4		ЗаО	144	54.5	34		17	3.5	89.5		4					73	8				
12	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения												За	108	71.5	34		34	3.5	36.5		3		За	108	71.5	34		34	3.5	36.5		3					73	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(2) За(3) ЗаО КР										Эк(5) За(5) ЗаО(2) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	180	0.2				0.2	179.8		5	3 1/3		ЗаО	180	0.2				0.2	179.8		5	3 1/3			73	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 4/6										6 2/6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP				CP	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	25										1044								29	25		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29											1044								29			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		33.7																		16.9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																		26.8												
		Ауд. нагр. (ОП)		16																		8												
		Конт. раб. (ОП)		17.2																		8.6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	257	120	15	105	16.8	248	71.4	16	ТО: 15 Э: 1 1/3									576	257	120	15	105	16.8	248	71.4	16	ТО: 15 Э: 1 1/3			
1	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	За	144	48.1	30		15	3.1	95.9		4									За	144	48.1	30		15	3.1	95.9		4		73	9	
2	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации	За	108	63.1	30		30	3.1	44.9		3									За	108	63.1	30		30	3.1	44.9		3		73	9	
3	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	Эк	144	65.3	30		30	5.3	43	35.7	4									Эк	144	65.3	30		30	5.3	43	35.7	4		73	9	
4	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	Эк	180	80.3	30	15	30	5.3	64	35.7	5									Эк	180	80.3	30	15	30	5.3	64	35.7	5		73	9	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2)										Эк(2) За(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3									144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3			
	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3								ЗаО	144	0.2				0.2	143.8		4	2 2/3	73	9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	22	6			16	302		9	6									324	22	6			16	302		9	6			
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2								Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	73	9	
	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		216	15.5				15.5	200.5		6	4									216	15.5				15.5	200.5		6	4	73	9	
КАНИКУЛЫ												3 4/6																		3 4/6				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	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	2	4	144							
+	Б1.О.05	Введение в отрасль	1	4	144							
+	Б1.О.06	Математика	1	4	144							
			2	4	144							
			3	3	108							
+	Б1.О.07	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.08	Физика	1	3	108							
			2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.09	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.10	Социальное партнерство	2	3	108							
+	Б1.О.11	Деловая коммуникация на русском языке	2	3	108							
+	Б1.О.12	Химия	3	3	108							
+	Б1.О.13	Физические основы измерений и эталоны	2	2	72							
+	Б1.О.14	Правоведение	3	3	108							
+	Б1.О.15	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.17	Экономика	4	3	108							
+	Б1.О.18	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.19	Теоретические основы электротехники	5	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.20	Механика	5	3	108							
+	Б1.О.21	Метрология	4	5	180							
+	Б1.О.22	Основы технического регулирования	5	3	108							
+	Б1.О.23	Патентование	5	2	72							
+	Б1.О.24	Планирование и организация эксперимента	6	4	144							
+	Б1.О.25	Оценка соответствия	8	4	144							
+	Б1.О.26	Технологическое предпринимательство	7	3	108							
+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов и нормативной документации	9	4	144							
+	Б1.О.28	Производственный менеджмент	8	3	108							
+	Б1.О.29	Метрологическая экспертиза технической документации	9	3	108							
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144							
+	Б1.О.31	Проектная деятельность	6	1	36							
			7	1	36							
			8	2	72							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Материалы отрасли	3	4	144							
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Основы научных исследований</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>							
+	Б1.В.01	Основы металлургического производства	2	3	108							
+	Б1.В.02	Основы пищевых производств	4	5	180							
+	Б1.В.03	Обработка металлов давлением	4	3	108							
+	Б1.В.04	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	5	3	108							
+	Б1.В.05	Информационные технологии в управлении качеством	5	5	180							
+	Б1.В.06	Оборудование пищевой промышленности	6	4	144							
+	Б1.В.07	Квалиметрия	6	5	180							
+	Б1.В.08	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	6	4	144							
+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	7	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.В.10	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	7	5	180							
+	Б1.В.11	Технология метизного производства	7	5	180							
+	Б1.В.12	Системы качества	7	4	144							
+	Б1.В.13	Методы и средства измерений и контроля металлопродукции	8	5	180							
+	Б1.В.14	Основы безопасности пищевой продукции	7	4	144							
+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	8	4	144							
+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	9	4	144	4			4			
+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	8	3	108							
+	Б1.В.18	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	9	5	180	4		4				
+	Б1.В.19	Стандартизация	6	5	180							
+	Б1.В.20	Управление качеством	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы взаимозаменяемости	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системный анализ	5	3	108							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	4	144							
+	Б2.В.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	4	144							
+	Б2.В.02(П)	Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	8	5	180							
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная – преддипломная практика	9	4	144							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	9	3	108							
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9	6	216							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
ФТД. Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	3	1	36							

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'v27.03.01-вБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2							
			73	+	2							
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3						
			73	+	2	2/3						
Вид практики: Производственная практика												
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2	2/3						
			73	+	2	2/3						
Производственная-технологическая (производственно-технологическая) практика	4	2			3	1/3						
			73	+	3	1/3						
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная – преддипломная практика	5	1			2	2/3						
			73	+	2	2/3						
	Итого по факту				13	1/3						
	Итого по плану				13	1/3						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'v27.03.01-вБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы пищевых производств					
КР	2	2	73		
Квалиметрия					
КР	3	2	73		
Оценка соответствия					
КР	4	2	73		
Системы качества					
КР	4	1	73		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				191	242	53	20	33	54	27	27	54	27	27	52	26	26	29	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	53	20	33	52	25	27	54	27	27	52	26	26	29	29	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	3.4%	160	211	50	20	30	48	25	23	50	27	23	47	26	21	16	16	
B1.O	Обязательная часть					125	47	20	27	40	25	15	18	13	5	13	4	9	7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					86	3		3	8		8	32	14	18	34	22	12	9	9	
B2	Практика	35%	65%	0%	20	20	3		3	4		4	4		4	5		5	4	4	
B2.O	Обязательная часть					7	3		3	4		4									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13							4		4	5		5	4	4	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9	9	
B3.O	Обязательная часть					9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2	2										
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				44.6	-	43.3	54.1	-	47.4	42.5	-	48.1	42.1	-	46.1	40.3	-	33.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.3	-	35.7	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	14.7	25.8	-	17	17.3	-	17.2	17.2	-	17.3	17.2	-	17.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2826.1	-	220.35	514.15	-	322.5	293.8	-	308	308.3	-	310.6	291.6	-	256.8	
		Блок Б2				1	-		0.2	-		0.2	-		0.2	-		0.2	-	0.2	
		Блок Б3				22	-			-			-			-			-	22	
		Блок ФТД				42	-			-	42		-			-			-		
		Итого по всем блокам				2891.1	-	220.35	514.35	-	364.5	294	-	308	308.5	-	310.6	291.8	-	279	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	2	3	5	3	2	5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	6	4	2	7	4	3	5	2	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		3	2	1	1	1		2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.67%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.21%															

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
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	61		0.50	
4	61		0.50	
5	61		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	61	0.50	
4	61	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Примечание Учебный план бакалавриата 'v27.03.01-вБТСМб-23-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2023