

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 24.01.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

*Чукин М.В.*

Чукин М.В.  
2019 г.

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 168 от 06.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *Назарова О.Л.* / Назарова О.Л./

Начальник УМУ *Бычик С.А.* / Бычик С.А./

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

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

Внешний рецензент *А.О. Федотов, технический директор, к.т.н.* / Федотов А.О.



Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4							22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71		3							51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3					19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4					65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономика		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1					3				69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Правоведение		2					4	4	144	144	52.8	51	91.2			4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	51.95	51	92.05			4						38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7				4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2					10	10	360	360	203.1	194	85.5	71.4	4	3	3					9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						10	10	360	360	235.95	227	52.65	71.4	5	5						63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1					5	5	180	180	109	104	35.3	35.7	1.5	3.5						64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5							43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					5	5	180	180	109	104	35.3	35.7	2	3						20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Введение в отрасль		1					3	3	108	108	37	36	71		3							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны		3					2	2	72	72	55.9	54	16.1				2					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	3						5	5	180	180	113	108	31.3	35.7			5					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53				2					21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технического регулирования	4						3	3	108	108	51.9	48	20.4	35.7				3				66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации		5					3	3	108	108	73.9	72	34.1						3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Управление качеством			5				3	3	108	108	55.9	54	52.1						3			66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Стандартизация	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7					5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Оценка соответствия	6						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7					4			66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6						4	4	144	144	72	68	36.3	35.7						4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1							4		66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Производственный менеджмент		8					3	3	108	108	44.65	44	63.35								3	29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	266	61.2									21	Физической культуры
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678							328	328	266.8	266	61.2									21	Физической культуры
										109	109	3924	3924	1943.85	1863	1408.95	571.2	29.5	24.5	19	10	11	8	4	3	
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Механика		3					3	3	108	108	55.9	54	52.1				3					58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Анатомия пищевого сырья		3					4	4	144	144	55.9	54	88.1				4					66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1					3				17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы металлургического производства		4					3	3	108	108	81.7	80	26.3					3				64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	4						5	5	180	180	116.7	112	27.6	35.7				5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы пищевых производств	5						5	5	180	180	96	90	48.3	35.7					5			66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6						6	4	144	144	73	68	35.3	35.7						4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов			6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3		84	Многопрофильный колледж

			-	Форма контроля	з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8						
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Оборудование пищевой промышленности		6				4	4	144	144	52.8	51	91.2							4		66	Химии			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	144	144	69.8	68	74.2							4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология производства металлопродукции		7			7	4	4	144	144	56.9	54	87.1							4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы качества	7				7	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7						4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			7			5	5	180	180	73.9	72	106.1							5		66	Химии			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	7				7	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7						4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектная деятельность		8				9	9	324	324	161.1	161	162.9							3	2	1	1	2	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8				3	3	108	108	67.75	66	40.25									3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>88.1</b>							4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3				4	4	144	144	55.9	54	88.1							4			24	Литейных процессов и материаловедения		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3				4	4	144	144	55.9	54	88.1							4			24	Литейных процессов и материаловедения		
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>91.2</b>							4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование		6				4	4	144	144	52.8	51	91.2							4			71	Электроснабжения промышленных предприятий		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника		6				4	4	144	144	52.8	51	91.2							4			71	Электроснабжения промышленных предприятий		
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>49.3</b>	<b>35.7</b>						5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение и экспертиза товаров	5					5	5	180	180	95	90	49.3	35.7						5			66	Химии		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	5					5	5	180	180	95	90	49.3	35.7						5			66	Химии		
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>52.1</b>							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ		5				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>71</b>							3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		5				3	3	108	108	37	36	71							3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		5				3	3	108	108	37	36	71							3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>88.1</b>								4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы безопасности пищевой продукции		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1								4		66	Химии		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая микробиология		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1								4		66	Химии		
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76.1</b>	<b>72</b>	<b>68.2</b>	<b>35.7</b>							5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	7					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	7					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7							5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>81.95</b>	<b>77</b>	<b>62.35</b>	<b>35.7</b>								5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	8				8	5	5	180	180	81.95	77	62.35	35.7								5	66	Химии		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Интегрированные системы управления	8				8	5	5	180	180	81.95	77	62.35	35.7								5	66	Химии		
										104	104	3744	3744	1798.85	1728	1623.85	321.3					11	14	18	20	27	14	
										213	213	7668	7668	3742.7	3591	3032.8	892.5	29.5	24.5	30	24	29	28	31	17			
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика		2				3	3	108	108	3.7		104.3										3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7			104.3												66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	2.5			213.5												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	6					3	3	108	108	1.5			106.5							3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3			106.7										3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
										18	18	648	648	12.7		635.3			6		6		3		3				
										18	18	648	648	12.7		635.3			6		6		3		3				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5											3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5			200.5										6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
										9	9	324	324	22	6	302									9				
										9	9	324	324	22	6	302									9				
<b>ФТД. Факультативы</b>																													
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	19	18	17												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологическиеклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	19	18	17												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9								3				69	Экономики	
										5	5	180	180	72.1	70	107.9						2		3					
										5	5	180	180	72.1	70	107.9						2		3					

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
-	Считается в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106			106	2.5	107.8	35.7	<u>52</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Философия	3					4	4	36	144	144	58.1	54	36		18	4.1	50.2	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Экономика		4				3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Правоведение		2				4	4	36	144	144	52.8	51	34		17	1.8	91.2		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	51.95	51	17		34	0.95	92.05		<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	36	144	144	51.9	48	32	16		3.9	56.4	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				10	10	36	360	360	203.1	194	88		106	9.1	85.5	71.4	<u>52</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	36	360	360	235.95	227	87	53	87	8.95	52.65	71.4	<u>50</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	36	180	180	109	104	52	52		5	35.3	35.7	<u>24</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	36	180	180	75.2	72	18		54	3.2	69.1	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				5	5	36	180	180	109	104	52		52	5	35.3	35.7	<u>24</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Введение в отрасль		1				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны		3				2	2	36	72	72	55.9	54	36	18		1.9	16.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	3					5	5	36	180	180	113	108	54	18	36	5	31.3	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18			1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Основы технического регулирования	4					3	3	36	108	108	51.9	48	32		16	3.9	20.4	35.7	<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации		5				3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Управление качеством			5			3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Стандартизация	5					5	5	36	180	180	76.1	72	36		36	4.1	68.2	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Оценка соответствия	6					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента		7				4	4	36	144	144	73.9	72	36		36	1.9	70.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Производственный менеджмент		8				3	3	36	108	108	44.65	44	11		33	0.65	63.35		<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	266.8	266			266	0.8	61.2		<u>168</u>	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	266.8	266			266	0.8	61.2		<u>168</u>	
										109	109		3924	3924	1943.85	1863	849	175	839	80.85	1408.95	571.2	474	
<b>Вариативная часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Механика		3				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Анатомия пищевого сырья		3				4	4	36	144	144	55.9	54	36		18	1.9	88.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	32.9	32	16		16	0.9	75.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы металлургического производства		4				3	3	36	108	108	81.7	80	32	48		1.7	26.3		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	4					5	5	36	180	180	116.7	112	48	32	32	4.7	27.6	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы пищевых производств	5					5	5	36	180	180	96	90	54	36		6	48.3	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6					6	4	36	144	144	73	68	34		34	5	35.3	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2		<u>18</u>		









Курс 4																									Закрепленная кафедра					
Сем. 7											Сем. 8														Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль		
																												22	Всеобщей истории	
																													51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																												65	Философии	
																												69	Экономики	
																												38	Права и культурологии	
																												38	Права и культурологии	
																												45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												63	Физики	
																												64	Металлургии и химических технологий	
																												43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
																												20	Информатики и информационной безопасности	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												21	Физической культуры	
																												66	Химии	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												66	Химии	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												66	Химии	
4	144	73.9	72	36			36	18	1.9	70.1																	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
												3	108	44.65	44	11												66	Химии	
																							0.65				63.35	29	Менеджмента	
	41	36.1	36				36	18	0.1	4.9																		21	Физической культуры	
	41	36.1	36				36	18	0.1	4.9																		21	Физической культуры	
4	144	73.9	72	36			36	18	1.9	70.1		3	108	44.65	44	11												66	Химии	
																													58	Механики
																													66	Химии
																													17	Научные сотрудники
																													64	Металлургии и химических технологий
																													61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
																													66	Химии
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													84	Многопрофильный колледж

-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОК-6; ОК-7; ПК-10
ОК-5; ПК-18
ОК-1
ОК-3; ПК-15
ОК-4
ОК-5; ОК-6
ОК-9; ПК-9
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ПК-20
ОПК-1; ПК-19
ОПК-1; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
ОК-7; ПК-18
ОПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-2; ОК-8; ОК-9
ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
ОПК-1; ПК-1; ПК-11
ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14
ОПК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-20; ПК-21
ОК-3; ПК-10; ПК-15
ОК-8
ОК-8
ОПК-2; ПК-7
ПК-5
ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
ПК-4; ДПК-1
ПК-4; ДПК-1
ПК-4; ПК-5
ПК-5; ПК-12
ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов											
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Оборудование пищевой промышленности		6				4	4	36	144	144	52.8	51	34		17	1.8	91.2		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	36	144	144	69.8	68	34		34	1.8	74.2		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология производства металлопродукции		7			7	4	4	36	144	144	56.9	54	36		18	2.9	87.1		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы качества	7				7	4	4	36	144	144	77.1	72	36		36	5.1	31.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности			7			5	5	36	180	180	73.9	72	36	36		1.9	106.1		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	7				7	4	4	36	144	144	77.1	72	36	36		5.1	31.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектная деятельность		8				9	9	36	324	324	161.1	161			161	0.1	162.9		60	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	8					4	4	36	144	144	69.95	66	33		33	3.95	38.35	35.7	16	4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения		8				3	3	36	108	108	67.75	66	33		33	1.75	40.25		10	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>1.9</b>	<b>88.1</b>		<b>18</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3				4	4	36	144	144	55.9	54	36	18		1.9	88.1		18	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		3				4	4	36	144	144	55.9	54	36	18		1.9	88.1		18	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52.8</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>		<b>1.8</b>	<b>91.2</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование		6				4	4	36	144	144	52.8	51	34	17		1.8	91.2		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника		6				4	4	36	144	144	52.8	51	34	17		1.8	91.2		8	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>95</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>36</b>		<b>5</b>	<b>49.3</b>	<b>35.7</b>	<b>18</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение и экспертиза товаров	5					5	5	36	180	180	95	90	54	36		5	49.3	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	5					5	5	36	180	180	95	90	54	36		5	49.3	35.7	18	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>1.9</b>	<b>52.1</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости		5				3	3	36	108	108	55.9	54	36	18		1.9	52.1		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ		5				3	3	36	108	108	55.9	54	36	18		1.9	52.1		8	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>1</b>	<b>71</b>		<b>8</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		5				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		5				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>1.9</b>	<b>88.1</b>		<b>10</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы безопасности пищевой продукции		7				4	4	36	144	144	55.9	54	36	18		1.9	88.1		10	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Техническая микробиология		7				4	4	36	144	144	55.9	54	36	18		1.9	88.1		10	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>76.1</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>4.1</b>	<b>68.2</b>	<b>35.7</b>	<b>18</b>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	7					5	5	36	180	180	76.1	72	36		36	4.1	68.2	35.7	18	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	7					5	5	36	180	180	76.1	72	36		36	4.1	68.2	35.7	18	
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>81.95</b>	<b>77</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>4.95</b>	<b>62.35</b>	<b>35.7</b>	<b>22</b>	<b>4</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	8				8	5	5	36	180	180	81.95	77	33	22	22	4.95	62.35	35.7	22	4
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Интегрированные системы управления	8				8	5	5	36	180	180	81.95	77	33	22	22	4.95	62.35	35.7	22	4
									<b>104</b>	<b>104</b>		<b>3744</b>	<b>3744</b>	<b>1798.85</b>	<b>1728</b>	<b>851</b>	<b>369</b>	<b>508</b>	<b>70.85</b>	<b>1623.85</b>	<b>321.3</b>	<b>416</b>	<b>8</b>
									<b>213</b>	<b>213</b>		<b>7668</b>	<b>7668</b>	<b>3742.7</b>	<b>3591</b>	<b>1700</b>	<b>544</b>	<b>1347</b>	<b>151.7</b>	<b>3032.8</b>	<b>892.5</b>	<b>890</b>	<b>8</b>
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108

Курс 1																											
Сем. 1											Сем. 2																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
29.5	1062	504.7	486	180	72	34	234	104	18.7	414.5	142.8	24.5	882	476.5	459	204	51	32	204	80	17.5		298.4		107.1		
												3	108	3.7								3.7	3.7	104.3	104.3		







Курс 4																											Закрепленная кафедра			
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот			ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																											66	Химии		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
4	144	56.9	54	36			18	18	2.9	87.1																		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
4	144	77.1	72	36			36	18	5.1	31.2	35.7																	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
5	180	73.9	72	36	36	18			1.9	106.1																		66	Химии	
4	144	77.1	72	36	36	18			5.1	31.2	35.7																	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
1	36	18	18				18	18		18		2	72	44.1	44					44			0.1		27.9			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												4	144	69.95	66	33				33	16	4	3.95		38.35		35.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												3	108	67.75	66	33				33	10		1.75		40.25			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																													24	Литейных процессов и материаловедения
																													24	Литейных процессов и материаловедения
																													71	Электроснабжения промышленных предприятий
																													71	Электроснабжения промышленных предприятий
																													66	Химии
																													66	Химии
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	55.9	54	36	18	10			1.9	88.1																			66	Химии
4	144	55.9	54	36	18	10			1.9	88.1																			66	Химии
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7																			
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7																		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7																		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
												5	180	81.95	77	33	22	6	22	16	4	4.95		62.35		35.7				
												5	180	81.95	77	33	22	6	22	16	4	4.95		62.35		35.7	66	Химии		
												5	180	81.95	77	33	22	6	22	16	4	4.95		62.35		35.7	66	Химии		
27	972	435	414	216	90	46	108	72	21	429.9	107.1	14	504	263.75	253	99	22	6	132	42	8	10.75		168.85		71.4				
31	1116	508.9	486	252	90	46	144	90	22.9	500	107.1	17	612	308.4	297	110	22	6	165	58	8	11.4		232.2		71.4				
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-
Компетенции
ПК-7
ПК-7
ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
ПК-2; ПК-13; ПК-16
ПК-3; ПК-4; ПК-17
ПК-3; ПК-8; ПК-12
ОПК-1; ПК-18
ПК-5; ПК-8
ПК-10
ОПК-2; ПК-5
ОПК-2; ПК-21
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ПК-4
ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-19
ПК-20; ДПК-1
ПК-20; ДПК-1
ПК-4
ПК-4
ПК-2; ПК-5; ПК-17
ПК-2; ПК-5; ПК-17
ПК-2; ПК-13
ПК-2; ПК-13
ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1

				Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов													
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	6					3	3	36	108	108	1.5					1.5	106.5			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
									18	18		648	648	12.7					12.7	635.3			648	
									18	18		648	648	12.7					12.7	635.3			648	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5				
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
									9	9		324	324	22	6	6			16	302				
<b>ФТД.Факультативы</b>																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9				
									5	5		180	180	72.1	70	36		34	2.1	107.9				
									5	5		180	180	72.1	70	36		34	2.1	107.9				





Сем. 5												Сем. 6													
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
												3	108	1.5							1.5	1.5	106.5	106.5	
												3	108	1.5							1.5	1.5	106.5	106.5	
												3	108	1.5							1.5	1.5	106.5	106.5	
												3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	
												3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	
												3	108	34.1	34					34		0.1		73.9	

Курс 4																									Закрепленная кафедра					
Сем. 7											Сем. 8														Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKR	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	CP			CP пр. подгот	Конт роль		
																											66	Химии		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3										1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	6.5	6	6							0.5		101.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												6	216	15.5									15.5		200.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												9	324	22	6	6							16		302					
												9	324	22	6	6							16		302					
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												69	Экономики	

-
Компетенции
ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17
ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-1; ПК-11
ОК-3; ПК-15
ОК-3; ОК-4; ОК-7



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.04	Философия	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.25	Производственный менеджмент	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.14	Введение в отрасль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	
Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.21	Стандартизация	
Б1.Б.22	Оценка соответствия	
Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	ОПК
Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.Б.20	Управление качеством	
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Механика	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ППК-1	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	-
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-2	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику	-
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-3	создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	-
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-4	создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	-
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ДПК-1	уметь анализировать, осуществлять и корректировать технологические процессы в материалообработке и производстве металлопродукции	-
Б1.В.04	Основы металлургического производства	
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Вид деятельности: производственно-технологическая

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК
Б1.Б.21	Стандартизация	
Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Межотраслевая стандартизация	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.Б.20	Управление качеством	
Б1.В.12	Системы качества	
Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.08.02	Интегрированные системы управления	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	ПК
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений	ПК
Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.В.04	Основы металлургического производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Основы пищевых производств	
Б1.В.11	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы безопасности пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая микробиология	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.20	Управление качеством	
Б1.В.02	Анатомия пищевого сырья	
Б1.В.06	Основы пищевых производств	
Б1.В.07	Квалиметрия	
Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	
Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	ПК
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	
Б1.Б.22	Оценка соответствия	
Б1.В.11	Технология производства металлопродукции	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.01	Механика	
Б1.В.09	Оборудование пищевой промышленности	
Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.25	Производственный менеджмент	
Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	ПК
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	
Б1.Б.21	Стандартизация	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Межотраслевая стандартизация	
ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (	ПК
Б1.Б.20	Управление качеством	
Б1.В.07	Квалиметрия	
Б1.В.11	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	ПК
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	
Б1.Б.22	Оценка соответствия	
Б1.В.12	Системы качества	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.08.02	Интегрированные системы управления	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	ПК
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	
Б1.Б.22	Оценка соответствия	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений	ПК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.25	Производственный менеджмент	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ПК-16	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки	ПК
Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б1.В.11	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.12	Системы качества	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.14	Введение в отрасль	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ПК-18
Б1.Б.04	Философия	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.Б.14	Введение в отрасль	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.18	Основы технического регулирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.19	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.20	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.21	Стандартизация	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.22	Оценка соответствия	ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.25	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б1.В.01	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Анатомия пищевого сырья	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.04	Основы металлургического производства	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.06	Основы пищевых производств	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Квалиметрия	ПК-5; ПК-12
Б1.В.08	Документоведение и компьютерная обработка документов	ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.В.09	Оборудование пищевой промышленности	ПК-7
Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-7
Б1.В.11	Технология производства металлопродукции	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.12	Системы качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.13	Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности	ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.15	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.16	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-5; ПК-8
Б1.В.17	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Товароведение и экспертиза товаров	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ	ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы безопасности пищевой продукции	ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая микробиология	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-19-1\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Программные статистические комплексы	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Интегрированные системы управления	ПК-2; ПК-13
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.01	Межотраслевая стандартизация	ПК-1; ПК-11
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОК-3; ПК-15
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кэф.	Семестры							
			Контакт	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы								З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы								З.Е.	Неделя									
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль					Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					1062									29,5	20	4,6			1089									30,5	21			2160									60	41	4,6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1062									29,5					1089									30,5					2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр)	ОП, факультативы (в период ТО)				51,1													52													51,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				53,6													53,6													53,6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)				27													27													27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)				29,1													29,1													29,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1062	504,7	190	72	234	18,7	414,5	142,8	29,5	ТО: 18 Э: 1, 2, 3			990	490,2	204	51	204	21,2	402,7	107,1	27,5	ТО: 17 Э: 2			2052	994,9	394	123	439	39,9	817,2	249,9	57	ТО: 35 Э: 1, 2, 3						
1	Б1.В.01	История	Эк	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4															Эк	144	57,2	18		36	3,2	51,1	35,7	4					22	1		
2	Б1.В.02	Технология конструкторского и сварочного производства	Эк	108	37	18		18	1	7,1		3															Эк	108	37	18		18	1	7,1		3						51	1	
3	Б1.В.03	Иностранный язык	Эк	72	36,1			36	0,1	35,9		2															Эк(2)	144	70,2			70	0,2	73,8		4							19	123
4	Б1.В.06	Правописание																									Эк	144	52,8	34		17	1,8	51,2		4							38	2
5	Б1.В.07	Культурология и нематериальное взаимодействие																									Эк	144	51,96	17		34	0,96	52,06		4							38	2
6	Б1.В.09	Математика	Эк	144	76,1	36		36	4,1	32,2	35,7	4															Эк	262	145,9	70		70	5,9	70,4	35,7	7						9	123	
7	Б1.В.10	Физика	Эк	180	112,1	36	36	36	4,1	32,2	35,7	5															Эк(2)	840	226,96	87	53	87	8,96	52,66	71,4	10							63	12
8	Б1.В.11	Химия	Эк	64	37	18	18		1	17		1,5															Эк	180	109	52	52		5	35,3	35,7	5							64	12
9	Б1.В.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	180	75,2	18		54	3,2	69,1	35,7	5															Эк	180	75,2	18		54	3,2	69,1	35,7	5							43	1
10	Б1.В.15	Информатика	Эк	72	37	18		18	1	35		2															Эк	180	109	52		52	5	35,3	35,7	5						20	12	
11	Б1.В.19	Введение в отрасль	Эк	108	37	18	18		1	7,1		3															Эк	108	37	18	18		1	7,1		3						61	1	
12	В1.В.01(У)	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	41	36,1			36	0,1	4,9																	Эк(2)	82	70,2			70	0,2	11,8								21	123+6978	
13	В1.В.01(У)	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	41	36,1			36	0,1	4,9																	Эк(2)	82	70,2			70	0,2	11,8								21	123+6978	
14	Б2.В.01(У)	Учебная практика - обязательная																									Эк(2)	108	3,7				3,7	10+3		3						61	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(1) За(5)										Эк(3) За(1) Эк(2)										Эк(7) За(9) Эк(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												

№	Индекс	Наименование	Контракт	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры																										
				Академические часы										Э.Э.	Неделя	Академические часы										Э.Э.	Неделя																																		
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	СР	Контроль	Всего	Контакт.			Лек	Лаб	Пр	ВНKP	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб			Пр	ВНKP	СР	Контроль	Всего	Неделя																												
ИТОГО (с факультативами)				1152										32	20 4/6	1090										30	22	2232										62	12 4/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090										30		1090										30		2160										60																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (задчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,1										47,4										49,8																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53,6										53,6										53,6																																						
	Ауд. нагр. (ОП - злект. курсы по физн.)		27										27										27																																						
	Конт. раб. (ОП - злект. курсы по физн.)		29,3										29										29,2																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	509,2	270	54	162	23,2	428	142,8	30	ТО: 18 Э: 2,2/3		964	448	176	96	160	16	309,9	107,1	24	ТО: 16 Э: 2		1944	957,2	446	150	322	39,2	736,9	249,9	54	ТО: 34 Э: 4,2/3																										
1	Ф1.В.01	Иностранный язык	Эк	108	38,3			36	2,3	3+	35,7	3												Эк	108	38,3			36	2,3	3+	35,7	3		19	123																									
2	Ф1.В.01	Биософия	Эк	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4												Эк	144	58,1	36		18	4,1	50,2	35,7	4		66	3																									
3	Ф1.В.02	Экономика											Эк	108	48,9	16		32	0,9	69,1		3		Эк	108	48,9	16		32	0,9	69,1		3		69	4																									
4	Ф1.В.02	Безопасность жизнедеятельности											Эк	144	51,9	32	16		3,9	66,4	35,7	4		Эк	144	51,9	32	16		3,9	66,4	35,7	4		45	4																									
5	Ф1.В.02	Математика	Эк	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3												Эк	108	57,2	18		36	3,2	15,1	35,7	3		9	123																									
6	Ф1.В.12	Физические основы измерений и сигналы	Эк	72	55,9	36	18		1,9	16,1		2												Эк	72	55,9	36	18		1,9	16,1		2		61	3																									
7	Ф1.В.16	Метрология	Эк	180	113	5+	18	36	5	31,3	35,7	5												Эк	180	113	5+	18	36	5	31,3	35,7	5		61	3																									
8	Ф1.В.17	Физическая культура и спорт	Эк	72	19	18			1	5,3		2												Эк	72	19	18			1	5,3		2		21	3																									
9	Ф1.В.18	Основы технического регулирования											Эк	108	51,9	32	16	3,9	20,4	35,7	3			Эк	108	51,9	32	16	3,9	20,4	35,7	3		66	4																										
10	Ф1.В.19.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	41	36,1			36	0,1	4,9			Эк	41	32,1			32	0,1	8,9				Эк(Э)	82	68,2			68	0,2	13,8				21	123+6678																									
11	Ф1.В.19.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	41	36,1			36	0,1	4,9			Эк	41	32,1			32	0,1	8,9				Эк(Э)	82	68,2			68	0,2	13,8				21	123+6678																									
12	Ф1.В.21	Механика	Эк	108	55,9	36	18	1,9	52,1		3													Эк	108	55,9	36	18	1,9	52,1		3		58	3																										
13	Ф1.В.22	Анатомия пищевого сырья	Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4													Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4		66	3																										
14	Ф1.В.23	Продвижение научной продукции											Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3		Эк	108	32,9	16		16	0,9	75,1		3		17	4																									
15	Ф1.В.24	Основы металлургического производства											Эк	108	81,7	32	48		1,7	26,3		3		Эк	108	81,7	32	48		1,7	26,3		3		6+	4																									
16	Ф1.В.25	Технология конструкционных материалов											Эк	180	116,7	48	32	32	4,7	27,6	35,7	5		Эк	180	116,7	48	32	32	4,7	27,6	35,7	5		61	4																									
17	Ф1.В.12	Проектная деятельность											108	6+			6+		4+		3			108	6+			6+		4+		3		61	+6678																										
18	Ф1.В.21.01	Материалы отрасли	Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4													Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4		2+	3																										
19	Ф1.В.21.02	Основы научного исследования	Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4													Эк	144	55,9	36	18	1,9	88,1		4		2+	3																										
20	ЭГ.Д.01	Межотраслевая стандартизация	Эк	88	19	18			1	17		1												Эк	88	19	18			1	17		1		61	3																									
21	ЭГ.Д.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	Эк	88	19	18			1	17		1												Эк	88	19	18			1	17		1		61	3																									
НОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7)										Эк(3) За(3)										Эк(7) За(10)																																					
ПРАКТИКИ				(План)										2,16										2,5	2,5										2,13,5	6	4	2,16										2,5	2,5										2,13,5	6	4
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											Эк(Э)	2,16	2,5				2,5	2,13,5		6	4	Эк(Э)	2,16	2,5				2,5	2,13,5		6	4																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																									
КАНИКУЛЫ														1										6										7																											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс															Кэф.	Семестры																																															
			Контроль	Академические часы											З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы											З.Е.	Неделя																																																																		
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	О.Р.	Контроль	Лек.	Лаб.	Пр.				ВНК Р	О.Р.	Контроль	З.Е.	Неделя																																																																										
ИТОГО (с факультативами)			1644															1224															2268																																																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1644															1116															2160															4)																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)			52,1															53															52,6																																																															
			53,6															53,6															53,6																																																															
			27															27															27																																																															
			28,3															28,2															28,3																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1644	507,8	270	108	108	21,8	428,1	107,1	28	ТО: 18 Э: 2		1008	475,2	238	51	170	20,2	421,7	107,1	28	ТО: 17 Э: 2		2052	987	508	198	278	42	850,8	214,2	57	ТО: 35 Э: 4																																																														
1	Б1.В.19	Технология экспертизы технической документации	Зк	102	73,8	36		36	1,9	34,1			Зк	102	73,8	36		36	1,9	34,1			Зк	102	73,8	36		36	1,9	34,1			3	61	5																																																													
2	Б1.В.20	Управление качеством	ЗкО	102	66,9	36		18	1,9	52,1			ЗкО	102	66,9	36		18	1,9	52,1			ЗкО	102	66,9	36		18	1,9	52,1			3	66	5																																																													
3	Б1.В.21	Стандартизация	Зк	120	76,1	36		36	4,1	63,2	35,7	5	Зк	120	76,1	36		36	4,1	63,2	35,7	5	Зк	120	76,1	36		36	4,1	63,2	35,7	5	61	5																																																														
4	Б1.В.22	Оценки соответствия	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	66	6																																																														
5	Б1.В.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	Зк	144	72	34		34	+	35,3	35,7	+	61	6																																																														
6	Б1.В.ДВ.В1	Экспертные курсы по физической культуре и спорту	Зк	41	34,1			36	0,1	4,9			Зк	41	34,1			36	0,1	4,9			ЗкО	82	70,2			70	0,2	11,8			21	12345678																																																														
7	Б1.В.ДВ.В1	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Зк	41	34,1			36	0,1	4,9			Зк	41	34,1			36	0,1	4,9			ЗкО	82	70,2			70	0,2	11,8			21	12345678																																																														
8	Б1.В.26	Основы пищевых производств	Зк КР	120	96	54	36		6	48,3	35,7	5	Зк КР	120	96	54	36		6	48,3	35,7	5	Зк КР	120	96	54	36		6	48,3	35,7	5	66	5																																																														
9	Б1.В.27	Эвалюэрия	Зк КР	144	73	34		34	5	35,3	35,7	+	Зк КР	144	73	34		34	5	35,3	35,7	+	Зк КР	144	73	34		34	5	35,3	35,7	+	61	6																																																														
10	Б1.В.28	Документоведение и компьютерная обработка документов	ЗкО	102	69,2	34	34		1,2	38,2		3	ЗкО	102	69,2	34	34		1,2	38,2		3	ЗкО	102	69,2	34	34		1,2	38,2		3	84	6																																																														
11	Б1.В.29	Оборудование швейных машин	Зк	144	52,8	34			17	1,2	91,2	+	Зк	144	52,8	34			17	1,2	91,2	+	Зк	144	52,8	34			17	1,2	91,2	+	66	6																																																														
12	Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	Зк	144	69,2	34		34	1,2	74,2		+	Зк	144	69,2	34		34	1,2	74,2		+	Зк	144	69,2	34		34	1,2	74,2		+	61	6																																																														
13	Б1.В.13	Проектная деятельность		72	12			18		54		2		88	17			17		19		1		102	35			35		73		3	61	45678																																																														
14	Б1.В.ДВ.В1	Электротехника и электрооборудование	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	71	6																																																														
15	Б1.В.ДВ.В1	Электротехника и электрооборудование	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	Зк	144	52,8	34	17		1,2	91,2		+	71	6																																																														
16	Б1.В.ДВ.В1	Товароведение и экспертиза товаров	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	66	5																																																														
17	Б1.В.ДВ.В1	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	Зк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5	66	5																																																														
18	Б1.В.ДВ.В1	Основы взаимозависимости	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	61	5																																																														
19	Б1.В.ДВ.В1	Системный анализ	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	Зк	102	66,9	36	18		1,9	52,1		3	61	5																																																														
20	Б1.В.ДВ.В1	Теоретические основы формирования качества и культуры металлопродукции	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	61	5																																																														
21	Б1.В.ДВ.В1	Физические свойства металлов	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	Зк	102	37	18	18		1	7,1		3	61	5																																																														
22	Б1.В.ДВ.В1	Технологическое предпринимательство	Зк	102	34,1			34	0,1	73,9		3	Зк	102	34,1			34	0,1	73,9		3	Зк	102	34,1			34	0,1	73,9		3	66	6																																																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3)															Эк(3) За(4) ЗаО(3)															Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР(2)																																																															
ПРАКТИКИ			(План)															108															1,5															1,5															106,5															3		2																
	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего																Зк															108															1,5															1,5															106,5															3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																																													
КАНИКУЛЫ																		14/6																														7																																8/6																





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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			61	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			66	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			61	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	3	2			2						
			84	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			61	+	2						
	Итого по факту				12						
	Итого по плану				12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	2	61		
Основы пищевых производств					
КР	3	1	66		
Методы и средства измерений и контроля					
КР	4	1	61		
Системы качества					
КР	4	1	61		
Технология производства металлопродукции					
КР	4	1	61		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8					
Интегрированные системы управления					
КР	4	2	66		
Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов					
КР	4	2	66		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				214	269	245	60	29.5	30.5	62	32	30	63	29	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				213	267	240	60	29.5	30.5	60	30	30	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	51%	49%	31.7%	192	216	213	54	29.5	24.5	54	30	24	57	29	28	48	31	17
Базовая часть				100	112	109	54	29.5	24.5	29	19	10	19	11	8	7	4	3
Вариативная часть				92	104	104				25	11	14	38	18	20	41	27	14
Практики	0%	100%	0%	15	42	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Вариативная часть				15	42	18	6		6	6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	2	5				2	2		3		3			
				1	2	5				2	2		3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	51.1	52	-	52.1	47.4	-	52.1	53	-	56.1	49.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	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 без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	28.1	28.3	-	28.3	28	-	28.3	28.2	-	28.3	28.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3742.7	-	504.7	476.5	-	509.2	448	-	507.8	479.2	-	508.9	308.4
	Блок Б2					12.7	-		7.4	-		2.5	-		1.5	-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					72.1	-			-	38		-		34.1	-		
	Итого по всем блокам					3849.5	-	504.7	483.9	-	547.2	450.5	-	507.8	514.8	-	508.9	331.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.35%												
	в интерактивной форме					24.7%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	61		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	61		0.50	
4	61		0.50	
5	61		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	79	0.50	
4	61	0.50	
5	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 Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																							
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																											
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																								
Итого	<b>60</b>				<b>62</b>				<b>63</b>				<b>60</b>																											
Всего	<b>29.5</b>		<b>30.5</b>		<b>32</b>		<b>30</b>		<b>29</b>		<b>34</b>		<b>31</b>		<b>29</b>																									
1	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.03 Иностранный язык [За] ОК-5; ПК-18	2	Б1.Б.03 Иностранный язык [Эк] ОК-5; ПК-18	3	Б1.Б.05 Экономика [За] ОК-3; ПК-15	3	Б1.Б.19 Метрологическая экспертиза технической документации [За] ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16	3	Б1.Б.22 Оценка соответствия [Эк] ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14	4	Б1.Б.24 Планирование и организация эксперимента [За] ОПК-2; ПК-20; ПК-21	4	Б1.Б.25 Производственный менеджмент [За] ОК-3; ПК-10; ПК-15	3																								
2			Б1.Б.06 Правоведение [За] ОК-4	4													Б1.Б.04 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности [Эк] ОК-9; ПК-9	4	Б1.Б.20 Управление качеством [ЗаО] ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12	3	Б1.Б.23 Технология разработки стандартов и нормативной документации [Эк] ОПК-1; ПК-1	4	Б1.В.11 Технология производства металлопродукции и [За, КР] ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16	4	Б1.В.15 Проектная деятельность [За] ОПК-1; ПК-18	2												
3																													Б1.Б.07 Культурология и межкультурное взаимодействие [За] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.Б.18 Основы технического регулирования [Эк] ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14	3	Б1.Б.21 Стандартизация [Эк] ОПК-1; ПК-1; ПК-11	5	Б1.В.12 Системы качества [Эк, КР] ПК-2; ПК-13; ПК-16	4	Б1.В.16 Организация и технология испытаний и контроля [Эк] ПК-5; ПК-8	4
4																																								
5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.16 Метрология [Эк] ОПК-2; ПК-3; ПК-4	5	Б1.В.04 Основы металлургического производства [За] ПК-4; ДПК-1	3	Б1.В.06 Основы пищевых производств [Эк, КР] ПК-4; ПК-5	5	Б1.В.08 Документоведение и компьютерная обработка документов [ЗаО] ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4	3	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																										
6															Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3														
7	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
8													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
9	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
10													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
11	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
12													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
13	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
14													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
15	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
16													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
17	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
18													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																
19	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																												
20													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк, КР] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.09 Оборудование пищевой	4	Б1.В.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Управление качеством кадрового обеспечения [За] ПК-10	3																





Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-19-1\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2019