

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 утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.02.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

"26" 02 2020 г.

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

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

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

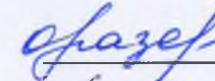
Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 168 от 06.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

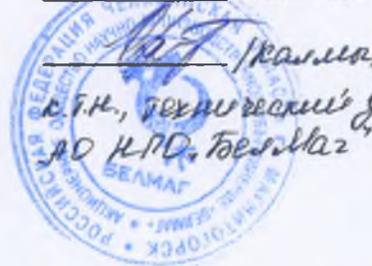
 / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

 / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент

 / Калмыков Н.В.  
с.т.н., технический директор  
АО КРО, БелМаг



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						
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	История	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4												22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.01	Механика		3					3	3	108	108	55.9	54	52.1														58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.02	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71														51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.03	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	104.5	102	111.8	35.7	2	2	3										19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.04	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7													65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.05	Экономика		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1														69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.06	Правоведение		2					4	4	144	144	46.6	45	97.4														38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.07	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	45.85	45	98.15														38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.09	Математика	13	2					10	10	360	360	194.9	186	93.7	71.4	4	3	3										9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.10	Физика	12						10	10	360	360	221.65	213	66.95	71.4	5	5											63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.11	Химия	2	1					5	5	180	180	100.8	96	43.5	35.7	1.5	3.5											64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.12	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"/>	+	Б1.5.13	Информатика	2	1					5	5	180	180	100.8	96	43.5	35.7	1.5	3.5											20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.14	Введение в отрасль		1					3	3	108	108	37	36	71														61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.15	Физические основы измерений и эталоны		3					2	2	72	72	55.9	54	16.1														61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.16	Метрология	3						5	5	180	180	113	108	31.3	35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.17	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53														21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.18	Основы технического регулирования	4						3	3	108	108	51.9	48	20.4	35.7													66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.19	Метрологическая экспертиза технической документации		5					3	3	108	108	73.9	72	34.1														61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.20	Управление качеством			5				3	3	108	108	55.9	54	52.1														66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.21	Стандартизация	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.22	Оценка соответствия	6						4	4	144	144	80.2	76	28.1	35.7													66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6						4	4	144	144	80.2	76	28.1	35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.24	Планирование и организация эксперимента		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1														66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.25	Производственный менеджмент		8					3	3	108	108	44.65	44	63.35														29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.5.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																												
<input type="checkbox"/>	-	Б1.5.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12																									21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.5.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12																									21	Физической культуры
										112	112	4032	4032	1960.95	1879	1499.85	571.2	29	25	22	10	11	8	4	3						
<b>Вариативная часть</b>																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Анатомия пищевого сырья		3					4	4	144	144	55.9	54	88.1														66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1														17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы металлургического производства		4					3	3	108	108	81.7	80	26.3														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													61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы пищевых производств	5						5	5	180	180	96	90	48.3	35.7													66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Квалиметрия	6						6	5	180	180	81.2	76	63.1	35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении качеством			6				5	5	180	180	78	76	102														61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-	-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Оборудование пищевой промышленности		6					4	4	144	144	59	57	85									4			66	Химии		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6					4	4	144	144	78	76	66										4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология производства металлопродукции		7					4	4	144	144	55.9	54	88.1										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					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7										4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Проектная деятельность		8				9	9	324	324	163.1	163	160.9										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													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													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>59</b>	<b>57</b>	<b>85</b>											4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Электротехника и электрооборудование		6				4	4	144	144	59	57	85												4		71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Электротехника и электроника		6				4	4	144	144	59	57	85												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	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	180	180	81.95	77	62.35	35.7											5		66	Химии	
										<b>104</b>	<b>104</b>	<b>3744</b>	<b>3744</b>	<b>1779.95</b>	<b>1712</b>	<b>1642.75</b>	<b>321.3</b>														
										<b>216</b>	<b>216</b>	<b>7776</b>	<b>7776</b>	<b>3740.9</b>	<b>3591</b>	<b>3142.6</b>	<b>892.5</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>17</b>						
<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
<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			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				6						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	
									15	15	540	540	11.2		528.8			6		6				3			
									15	15	540	540	11.2		528.8			6		6				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			1							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	19	18	17			1							61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	38.1	38	69.9						3				69	Экономики	
									5	5	180	180	76.1	74	103.9			2			3						
									5	5	180	180	76.1	74	103.9			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
<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.01	Механика		3				3	3	36	108	108	55.9	54	36		18	1.9	52.1		<u>8</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	104.5	102			102	2.5	111.8	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	46.6	45	30		15	1.6	97.4		<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	36	144	144	45.85	45	15		30	0.85	98.15		<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	194.9	186	84		102	8.9	93.7	71.4	<u>52</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	36	360	360	221.65	213	81	51	81	8.65	66.95	71.4	<u>49</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	36	180	180	100.8	96	48	48		4.8	43.5	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	100.8	96	48		48	4.8	43.5	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	80.2	76	38		38	4.2	28.1	35.7	<u>8</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6					4	4	36	144	144	80.2	76	38		38	4.2	28.1	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		12								328	328	70.2	70		70	0.2	257.8		<u>52</u>	
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12								328	328	70.2	70		70	0.2	257.8		<u>52</u>	
										<b>112</b>	<b>112</b>		<b>4032</b>	<b>4032</b>	<b>1960.95</b>	<b>1879</b>	<b>869</b>	<b>169</b>	<b>841</b>	<b>81.95</b>	<b>1499.85</b>	<b>571.2</b>	<b>481</b>
<b>Вариативная часть</b>																							
<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	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	5	5	36	180	180	81.2	76	38		38	5.2	63.1	35.7	<u>18</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Информационные технологии в управлении качеством			6			5	5	36	180	180	78	76	38	38		2	102		<u>18</u>	









-
Компетенции
ОК-1; ОК-2
ОПК-2; ПК-7
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
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
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-17; ПК-18









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.	Лаб пр. подгот			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	55.9	54	36			18	18	1.9	88.1																	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	76.1	72	36	36	18			4.1	32.2	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
4	144	55.9	54	36	18	10			1.9	88.1																			
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	4	22	16		4.95		62.35		35.7		
												5	180	81.95	77	33	22	6	4	22	16		4.95		62.35		35.7	66	Химии
												5	180	81.95	77	33	22	6	4	22	16		4.95		62.35		35.7	66	Химии
27	972	433	414	216	90	46	108	72	19	431.9	107.1	14	504	263.75	253	99	22	6	4	132	42	4	10.75		168.85		71.4		
31	1116	506.9	486	252	90	46	144	90	20.9	502	107.1	17	612	308.4	297	110	22	6	4	165	58	4	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









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.	Лаб пр. подгот			Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																												66	Химии	
																													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-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.Б.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	
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		
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.11	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.12	Системы качества	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении качеством	
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	
Б1.В.08	Информационные технологии в управлении качеством	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМб-20-1\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

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; 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
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.01	Механика	ОПК-2; ПК-7
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
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; ДПК-1
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	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-17; ПК-18
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-ТСМб-20-1\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

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; 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; 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.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																		
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контроль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)												29	20 4/6										31	21										60	41 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)												29											31											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за учебный семестр)	ОП, факультативы (в период ТО)																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физн.)																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физн.)																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физн.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1044	504,7	190	72	234	18,7	396,5	142,8	29	ТО: 18 Э: 2 2/3			1008	425	190	45	190	20	475,9	107,1	29	ТО: 17 Э: 2			2052	929,7	360	117	414	38,7	872,4	248,9	57	ТО: 35 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.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.Б.02	Технология конструкторского и слесарного дела	Эк	108	37	18		18	1	7,1		3															Эк	108	37	18		18	1	7,1		3			51	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	Эк	72	36,1			36	0,1	35,9		2															ЭкЭ	144	66,2			66	0,2	77,2		4			19	123
4	Б1.Б.06	Правоведение																									Эк	144	46,6	30		15	1,6	97,4		4			38	2
5	Б1.Б.07	Культурология и нематериальное взаимодействие																									Эк	144	45,28	15		30	0,28	98,15		4			38	2
6	Б1.Б.09	Математика	Эк	144	76,1	36		36	4,1	32,2	35,7	4															ЭкЭ	262	137,7	66		66	5,7	78,6	35,7	7			9	123
7	Б1.Б.10	Физика	Эк	180	112,1	36	36	36	4,1	32,2	35,7	6															ЭкЭ	380	221,65	81	81	81	8,65	96,96	71,4	10			63	12
8	Б1.Б.11	Химия	Эк	64	37	18	18		1	17		1,5															ЭкЭ	180	100,8	48	48		4,8	43,5	35,7	6			64	12
9	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	180	75,2	18		54	3,2	69,1	35,7	6															Эк	180	75,2	18		54	3,2	69,1	35,7	6			43	1
10	Б1.Б.15	Информатика	Эк	64	37	18		18	1	17		1,5															ЭкЭ	180	100,8	48		48	4,8	43,5	35,7	6			20	12
11	Б1.Б.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	Б1.Б.01(У)	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	184	36,1			36	0,1	127,9																	ЭкЭ	328	70,2			70	0,2	257,8					21	12
13	Б1.Б.01(У)	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	184	36,1			36	0,1	127,9																	ЭкЭ	328	70,2			70	0,2	257,8					21	12
14	Б1.Б.01(У)	Учебная - самостоятельная работа																									ЭкЭ	108	3,7				3,7	104,3		3			61	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(5)									Эк(3) За(4) ЗаО									Эк(7) За(9) ЗаО																	
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																									ЭкЭ	108	3,7				3,7	104,3		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1									7									8										



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Кэф.	Семестры											
			Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя	Контр.	Академических часов								Э.Е.	Неделя													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Контроль															
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1224									34	21		2268									63	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29	20		1116									31	21		2160									60	41										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,1												52,1												52,6																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53,6												53,6												53,6																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)			27												27												27																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)			29,3												29,3												29,3																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	507,8	270	108	108	21,8	428,1	107,1	29	ТО: 18 Э: 2		1116	534,6	266	57	190	21,6	474,3	107,1	31	ТО: 19 Э: 2		2160	1042,4	536	165	298	43,4	903,4	214,2	60	ТО: 37 Э: 4													
1	Б1.В.19	Метрологическая экспертиза технической документации	Эк	102	73,9	36		36	1,9	34,1		3													Эк	102	73,9	36		36	1,9	34,1		3		61	5											
2	Б1.В.20	Управление качеством	Эк	102	55,9	36		18	1,9	52,1		3													Эк	102	55,9	36		18	1,9	52,1		3		66	5											
3	Б1.В.21	Стандартизация	Эк	120	76,1	36		36	4,1	63,2	35,7	5													Эк	120	76,1	36		36	4,1	63,2	35,7	5		61	5											
4	Б1.В.22	Оценки соответствия	Эк	144	80,2	36		36	4,2	28,1	35,7	4													Эк	144	80,2	36		36	4,2	28,1	35,7	4		66	6											
5	Б1.В.23	Технология разработки стандартов и нормативной документации	Эк	144	80,2	36		36	4,2	28,1	35,7	4													Эк	144	80,2	36		36	4,2	28,1	35,7	4		61	6											
6	Б1.В.26	Основы пищевых производств	Эк КР	120	96	54	36		6	48,3	35,7	5													Эк КР	120	96	54	36		6	48,3	35,7	5		66	5											
7	Б1.В.27	Свалометрия	Эк КР	120	81,2	36		36	5,2	63,1	35,7	5													Эк КР	120	81,2	36		36	5,2	63,1	35,7	5		61	6											
8	Б1.В.28	Информационные технологии в управлении качеством	Эк	120	78	36	36		2	102		5													Эк	120	78	36	36		2	102		5		61	6											
9	Б1.В.29	Оборудование пищевых производств	Эк	144	59	36		19	2	25		4													Эк	144	59	36		19	2	25		4		66	6											
10	Б1.В.10	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	Эк	144	78	36		36	2	66		4													Эк	144	78	36		36	2	66		4		61	6											
11	Б1.В.13	Проектная деятельность	Эк	72	18			18		54		2													Эк	72	18			18		54		2		61	4678											
12	Б1.В.25.01	Электротехника и электрооборудование	Эк	144	59	36	19		2	25		4													Эк	144	59	36	19		2	25		4		71	6											
13	Б1.В.25.02	Электротехника и электроника	Эк	144	59	36	19		2	25		4													Эк	144	59	36	19		2	25		4		71	6											
14	Б1.В.25.01	Товароведение и экспертиза товаров	Эк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5													Эк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5		66	5											
15	Б1.В.25.02	Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров	Эк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5													Эк	120	96	54	36		5	49,3	35,7	5		66	5											
16	Б1.В.26.01	Основы взаимозаменяемости	Эк	102	55,9	36	18		1,9	52,1		3													Эк	102	55,9	36	18		1,9	52,1		3		61	5											
17	Б1.В.26.02	Системный анализ	Эк	102	55,9	36	18		1,9	52,1		3													Эк	102	55,9	36	18		1,9	52,1		3		61	5											
18	Б1.В.26.03	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	Эк	102	37	18	18		1	7,1		3													Эк	102	37	18	18		1	7,1		3		61	5											
19	Б1.В.26.04	Физические свойства металлов	Эк	102	37	18	18		1	7,1		3													Эк	102	37	18	18		1	7,1		3		61	5											
20	Б1.В.26	Технологическое предпринимательство	Эк	102	38,1			36	0,1	69,9		3													Эк	102	38,1			36	0,1	69,9		3		66	6											
НОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР											Эк(3) За(4) ЗаО КР											Эк(6) За(7) ЗаО(2) КР(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														14/6											7											84/6												





Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	2	61		
Основы пищевых производств					
КР	3	1	66		
Системы качества					
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)				235	251	245	60	29	31	62	32	30	63	29	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.7%	213	216	216	54	29	25	54	30	24	60	29	31	48	31	17
Базовая часть				100	112	112	54	29	25	32	22	10	19	11	8	7	4	3
Вариативная часть				104	113	104				22	8	14	41	18	23	41	27	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	6		6	6		6			3		3	
Вариативная часть				15	21	15	6		6	6		6			3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9									9		9	
Базовая часть				6	9	9									9		9	
Факультативы				1	5	5				2	2		3		3			
				1	5	5				2	2		3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	50.1	53	-	52.1	47.4	-	52.1	53.1	-	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.					27.8	-	28.1	25	-	28.3	28	-	28.3	28.2	-	28.2	28.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3740.9	-	504.7	421.3	-	509.2	448	-	507.8	534.6	-	506.9	308.4
	Блок Б2					11.2	-		7.4	-		2.5	-			-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					76.1	-			-	38		-		38.1	-		
	Итого по всем блокам					3850.2	-	504.7	428.7	-	547.2	450.5	-	507.8	572.7	-	506.9	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	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.46%												
	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	61	0.50	
4	61	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical 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</b>		<b>31</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 [Эк] 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.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] 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.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.13 Методы и технологии испытаний и контроля в пищевой промышленности [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-17	5	Б1.В.17 Интегрированные системы управления ПК-2; ПК-13	5																								
6													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
7	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
8													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
9	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
10													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
11	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
12													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
13	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
14													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
15	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
16													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
17	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
18													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												
19	Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2																								
20													Б1.Б.10 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2	Б1.В.15 Проектная деятельность [Эк] ОПК-1; ПК-18	2												





Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМб-20-1\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020