

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт заочного обучения



УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

Колокольцев В.М.

29

03

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 29.03.2017г.

27.03.01

Направление 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль Стандартизация и сертификация в производстве металлопродукции

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
<b>Виды деятельности</b>
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 168

06.03.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

 / Назарова О.Л./  
 / Бычик С.А./  
 / Терентьев Д.В./  
 / Мезин И.Ю./



Директор ФБУ, Государственной инспекции регионального центра стандартизации,  
метрологии и испытаний в г. Магнитогорске Челябинской области

Покрамович Л.В.  
в г. Магнитогорске Челябинской области

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.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
И	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	20	3	12	20	3
Дата начала/фин-гр недели	14 октябрь 2017 г.	20 январь 2018 г.	22 июль 2018 г.	15 октябрь 2018 г.	19 январь 2019 г.	22 июль 2019 г.
Дата окончания/фин-гр недели	25 октябрь 2017 г.	3 февраль 2018 г.	29 июль 2018 г.	24 октябрь 2018 г.	7 февраль 2019 г.	29 июль 2019 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	12	25	15	12	25	15
Дата начала/фин-гр недели	14 октябрь 2019 г.	11 январь 2020 г.	22 июль 2020 г.	12 октябрь 2020 г.	9 январь 2021 г.	19 июль 2021 г.
Дата окончания/фин-гр недели	25 октябрь 2019 г.	4 февраль 2020 г.	4 июль 2020 г.	25 октябрь 2020 г.	2 февраль 2021 г.	1 июль 2021 г.
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность	12	25	15			
Дата начала/фин-гр недели	11 октябрь 2021 г.	9 январь 2022 г.	27 апрель 2022 г.			
Дата окончания/фин-гр недели	22 октябрь 2021 г.	4 февраль 2022 г.	9 июль 2022 г.			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	29 4/6	32 4/6	26 1/6	29 1/6	24 1/6	141 3/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	9 3/6	10 3/6	8 3/6	42 3/6
У	Учебная практика	2	2				4
П	Производственная практика			4	2	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	8	10	8	9	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 мес. и не более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	более 30 мес.	
Итого		48	52	52	52	52	258

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4				22	Всеобщей истории	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3			19	Иностранных языков по техническим направлениям	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4			65	Философии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3			69	Экономики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4			38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4				38	Права и культурологии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				10	10	360	360	41.4	34	297.3	21.3	5	5			9	Прикладной математики и информатики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11					10	10	360	360	28.1	22	314.5	17.4	10				63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	180	180	25.9	22	141.5	12.6	2	3			64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	1	1				5	5	180	180	13	10	154.4	12.6	5				20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		2				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9		4			64	Металлургии и химических технологий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	2					5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7		5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	3					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4		66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9			3		58	Механики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	2					5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7		5			66	Химии	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		4				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9				3	29	Менеджмента	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		3				3	3	108	108	11	10	93.1	3.9			3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		3				4	4	144	144	8.7	8	131.4	3.9			4		28	Технологий обработки материалов	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		3				4	4	144	144	13	12	127.1	3.9			4		71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2				21	Физической культуры	
	+	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		1						328	328	6.1	6	318	3.9					21	Физической культуры	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328	6.1	6	318	3.9					21	Физической культуры	
									109	109	3924	3924	303.5	254	3433.3	187.2	39	40	24	6			
<b>Вариативная часть</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5				6	6	216	216	16.1	16	196	3.9			1	1	4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3		17	Научные сотрудники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Программные статистические комплексы		3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3		20	Информатики и информационной безопасности	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Квалиметрия	3					3	4	144	144	13.9	10	121.4	8.7			4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	4					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Стандартизация	3					7	7	252	252	15.2	12	228.1	8.7			7		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Подтверждение соответствия	4					4	5	180	180	16.2	12	155.1	8.7				5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Системы менеджмента качества	5					5	5	180	180	18.2	14	153.1	8.7					5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции		5		5		4	4	144	144	16.8	14	123.3	3.9					4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения		5				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии производства	4					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7				4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	5			5		4	4	144	144	16.2	12	119.1	8.7					4	63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	5					3	3	108	108	12.9	10	86.4	8.7					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	5	4				7	7	252	252	23.9	20	215.5	12.6				3	4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	180	180	10.6	8	160.7	8.7	5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Экология		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3				45	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.7</b>	<b>6</b>	<b>61.4</b>	<b>3.9</b>		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		2				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9		2				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		2				2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9		2				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12.9</b>	<b>10</b>	<b>158.4</b>	<b>8.7</b>				5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	4					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	4					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7				5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>97.7</b>	<b>3.9</b>				3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства		4				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14.9</b>	<b>12</b>	<b>192.4</b>	<b>8.7</b>				6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	4					6	6	216	216	14.9	12	192.4	8.7				6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	4					6	6	216	216	14.9	12	192.4	8.7				6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>14.9</b>	<b>12</b>	<b>228.4</b>	<b>8.7</b>				7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	4					7	7	252	252	14.9	12	228.4	8.7				7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	4					7	7	252	252	14.9	12	228.4	8.7				7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>163.1</b>	<b>3.9</b>				5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		5				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		5				5	5	180	180	13	12	163.1	3.9				5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>129.1</b>	<b>3.9</b>				4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		5				4	4	144	144	11	10	129.1	3.9				4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		5				4	4	144	144	11	10	129.1	3.9				4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
									104	104	3744	3744	298.5	246	3285.6	159.9	5	5	18	40	36		
									213	213	7668	7668	602	500	6718.9	347.1	44	45	42	46	36		

**Блок 2.Практики****Вариативная часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	3					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<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	0.2		103.9	3.9		3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34			9	9	324	324	0.4		315.8	7.8			6	3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
									18	18	648	648	1		627.5	19.5	3	3	6	3	3		
									18	18	648	648	1		627.5	19.5	3	3	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	5					3	3	108	108	6.5	6	93	8.5					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	293.5	8.5					9		
									9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9		
<b>ФТД. Факультативы</b>																							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1				38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2				1	1	36	36	4.7	4	27.4	3.9		1				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
									2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		2					
									2	2	72	72	9.4	8	54.8	7.8		2					

-	-	-	-	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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	6.6	4	2		2	2.6	128.7	8.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	18.5	16			16	2.5	217	16.5	6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	8.9	6	4		2	2.9	126.4	8.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	6.7	6	4		2	0.7	133.4	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	6.7	6	4		2	0.7	133.4	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	10.9	8	4	4		2.9	124.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				10	10	36	360	360	41.4	34	18		16	7.4	297.3	21.3	6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11					10	10	36	360	360	28.1	22	10	10	2	6.1	314.5	17.4	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	36	180	180	25.9	22	10	12		3.9	141.5	12.6	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	13	10	4		6	3	154.4	12.6	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		2				4	4	36	144	144	8.7	8	4		4	0.7	131.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	2					5	5	36	180	180	14.9	12	4	4	4	2.9	156.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	3					4	4	36	144	144	10.9	8	4		4	2.9	124.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3				3	3	36	108	108	11	10	6		4	1	93.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	2					5	5	36	180	180	15.2	12	6		6	3.2	156.1	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		3				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		3				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		4				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		3				3	3	36	108	108	11	10	6		4	1	93.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		4				3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		3				4	4	36	144	144	8.7	8	4	4		0.7	131.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		3				4	4	36	144	144	13	12	6		6	1	127.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.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		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	2				
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	2				
											109	109														
<b>Вариативная часть</b>																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5				6	6	36	216	216	16.1	16			16	0.1	196	3.9	6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Программные статистические комплексы		3				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Квалитетрия	3					4	4	36	144	144	13.9	10	4		6	3.9	121.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	4					3	3	36	108	108	10.9	8	4		4	2.9	88.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Стандартизация	3					7	7	36	252	252	15.2	12	6		6	3.2	228.1	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Подтверждение соответствия	4					4	5	36	180	180	16.2	12	6		6	4.2	155.1	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Системы менеджмента качества	5					5	5	36	180	180	18.2	14	6		8	4.2	153.1	8.7	4				







Курс 2																																					
Установочная сессия												Зимняя сессия										Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	
3	36	4	4				4	2		32			72	4.3	2			2	2.3	59	8.7	э															
4													72	4.6	4	4			0.6	67.4				72	4.3	2			2		2.3		59	8.7		э	
3													36	4.3	4	2		2	0.3	31.7				72	2.1	2			2	2	0.1		66	3.9		э	
4													72	4.6	4	4			0.6	67.4				72	2.1	2			2		0.1		66	3.9		э	
4													72	6.6	6	4	2		0.6	65.4				72	4.3	2		2	2		2.3		59	8.7		э	
5	72	13.2	12	8			4	2	1.2	58.8			108	4.3	2			2	2.3	95	8.7	э															
3	72	8.6	8	4	4	2			0.6	63.4			36	4.3	2		2		2.3	23	8.7	э															
4	72	6.6	6	4			2	2	0.6	65.4			72	2.1	2			2	0.1	66	3.9	э															
5	72	10.6	10	4	4	2	2	2	0.6	61.4			108	4.3	2			2	2.3	95	8.7	э															
5													72	10.9	10	6		4	0.9	61.1				108	4.3	2			2	2	2.3		95	8.7		э	
40	324	43	40	20	8	4	12	8	3	281			720	50.3	38	20	4	14	12.3	631	38.7		396	17.1	10		2	2	8	4	7.1		345	33.9			







Летняя сессия													Закрепленная кафедра		
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
													22	Всеобщей истории	ОК-1; ОК-2
													19	Иностранных языков по техническим направлениям	ОК-5; ПК-18
													65	Философии	ОК-1
													69	Экономики	ОК-3; ПК-15
													38	Права и культурологии	ОК-4
													38	Права и культурологии	ОК-5; ОК-6
													51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	ОК-6; ОК-7; ПК-10
													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
													9	Прикладной математики и информатики	ОПК-1
													63	Физики	ОПК-1
													64	Металлургии и химических технологий	ОПК-1; ПК-20
													20	Информатики и информационной безопасности	ОПК-1; ПК-17
													64	Металлургии и химических технологий	ОПК-2; ПК-4
													61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
													66	Химии	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
													58	Механики	ОПК-2; ПК-7
													66	Химии	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ПК-1
													29	Менеджмента	ОК-3; ПК-10; ПК-15
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-19
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
													28	Технологий обработки материалов	ОПК-2; ПК-5
													71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-2; ПК-7
													21	Физической культуры	ОК-2; ОК-8; ОК-9
													21	Физической культуры	ОК-8
													21	Физической культуры	ОК-8
72	2.1	2			2	2	0.1		66	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-1; ПК-18
													17	Научные сотрудники	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
													20	Информатики и информационной безопасности	ПК-2; ПК-5; ПК-17
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-5; ПК-12
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-17; ПК-18
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-11
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2; ПК-13; ПК-16

-	-	-	-	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		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции		5		5		4	4	36	144	144	16.8	14	8		6	2.8	123.3	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения		5				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии производства	4					4	4	36	144	144	10.9	8	4		4	2.9	124.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	5			5		4	4	36	144	144	16.2	12	6	6		4.2	119.1	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	5					3	3	36	108	108	12.9	10	4		6	2.9	86.4	8.7	2	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация		4				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	5	4				7	7	36	252	252	23.9	20	10		10	3.9	215.5	12.6	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	36	180	180	10.6	8	2		6	2.6	160.7	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Экология		2				3	3	36	108	108	6.4	6	2	4		0.4	97.7	3.9	2				
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6.7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>0.7</b>	<b>61.4</b>	<b>3.9</b>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		2				2	2	36	72	72	6.7	6	4		2	0.7	61.4	3.9					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		2				2	2	36	72	72	6.7	6	4		2	0.7	61.4	3.9					
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>12.9</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>2.9</b>	<b>158.4</b>	<b>8.7</b>	<b>2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	4					5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	4					5	5	36	180	180	12.9	10	4		6	2.9	158.4	8.7	2				
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6.4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>0.4</b>	<b>97.7</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		4				3	3	36	108	108	6.4	6	2	4		0.4	97.7	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства		4				3	3	36	108	108	6.4	6	2	4		0.4	97.7	3.9	2				
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>					<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>14.9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>192.4</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	4					6	6	36	216	216	14.9	12	4	4	4	2.9	192.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	4					6	6	36	216	216	14.9	12	4	4	4	2.9	192.4	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>					<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>14.9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2.9</b>	<b>228.4</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	4					7	7	36	252	252	14.9	12	4	4	4	2.9	228.4	8.7	4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	4					7	7	36	252	252	14.9	12	4	4	4	2.9	228.4	8.7	4				
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>163.1</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		5				5	5	36	180	180	13	12	6		6	1	163.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		5				5	5	36	180	180	13	12	6		6	1	163.1	3.9	2				
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>129.1</b>	<b>3.9</b>	<b>2</b>				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		5				4	4	36	144	144	11	10	6		4	1	129.1	3.9	2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		5				4	4	36	144	144	11	10	6		4	1	129.1	3.9	2				
											<b>104</b>	<b>104</b>														
											<b>213</b>	<b>213</b>														
											<b>3744</b>	<b>3744</b>	<b>298.5</b>	<b>246</b>	<b>106</b>	<b>22</b>	<b>118</b>	<b>52.5</b>	<b>3285.6</b>	<b>159.9</b>	<b>56</b>	<b>8</b>				
											<b>7668</b>	<b>7668</b>	<b>602</b>	<b>500</b>	<b>224</b>	<b>56</b>	<b>220</b>	<b>102</b>	<b>6718.9</b>	<b>347.1</b>	<b>106</b>	<b>8</b>				

**Блок 2.Практики**

**Вариативная часть**

<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9		108
<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	0.2					0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34			9	9	36	324	324	0.4					0.4	315.8	7.8		324















Летняя сессия													Закрепленная кафедра		
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
72	2.1	2			2	2	0.1		66	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-10
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-16; ПК-21
													63	Физики	ПК-3; ПК-8; ПК-12
72	4.3	2			2	2	2.3		59	8.7		э	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-5; ПК-8
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-11
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2; ПК-5; ПК-17
													43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	ОПК-1; ПК-19
													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОК-7; ПК-18
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОК-7; ПК-18
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-21
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОПК-2; ПК-21
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-4; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-4; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-20; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-20; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-20; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-20; ДПК-1
110	2.1	2			2	2	0.1		104	3.9		з			
110	2.1	2			2	2	0.1		104	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-7
110	2.1	2			2	2	0.1		104	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-7
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-4
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-19
326	10.6	8			8	8	2.6		295	20.4					
326	10.6	8			8	8	2.6		295	20.4					
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17

-	-	-	-	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	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9			108
											18	18		648	648	1					1	627.5	19.5		648
											18	18		648	648	1				1	627.5	19.5		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	5						3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	93	8.5			
<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	293.5	8.5		
											9	9		324	324	22	6	6			16	293.5	8.5		
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	36	4.7	4	4			0.7	27.4	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2					1	1	36	36	36	4.7	4	4			0.7	27.4	3.9			
											2	2		72	72	9.4	8	8			1.4	54.8	7.8		
											2	2		72	72	9.4	8	8			1.4	54.8	7.8		















Летняя сессия													Закрепленная кафедра		-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	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
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9				
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9				
108	6.5	6	6				0.5		93	8.5		э	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	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
216	15.5						15.5		200.5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	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
324	22	6	6				16		293.5	8.5					
324	22	6	6				16		293.5	8.5					
													38	Права и культурологии	ОК-6
													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ОК-3; ПК-15

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	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.25	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.04	Экономика	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	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.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Медиакультура	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	



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	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	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.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Экология	
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	Информатика	
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	
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.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.14	Метрология	
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Материалы отрасли	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	
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.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	
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.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.06	Стандартизация	
Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.В.03	Программные статистические комплексы	
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б2.В.04(П)	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.14	Метрология	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.14	Метрология	
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости	
Б2.В.04(П)	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.15	Управление качеством	
Б1.Б.23	Материалы отрасли	
Б1.В.03	Программные статистические комплексы	
Б1.В.04	Квалиметрия	
Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	
Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.07	Подтверждение соответствия	
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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.16	Механика	
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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	
Б1.В.17	Экология	
Б2.В.04(П)	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.06	Стандартизация	
Б1.В.07	Подтверждение соответствия	
Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (	ПК
Б1.Б.15	Управление качеством	
Б1.В.04	Квалиметрия	
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	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.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.07	Подтверждение соответствия	
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б2.В.04(П)	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.07	Подтверждение 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.04	Экономика	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б2.В.04(П)	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.18	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б2.В.04(П)	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.12	Информатика	
Б1.В.03	Программные статистические комплексы	
Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	
Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	
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.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Вид деятельности: научно-исследовательская

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	
Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	
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.04(П)	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.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ	
Б2.В.04(П)	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.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	
Б2.В.04(П)	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.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	
Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-зТСМб-17\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

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.02	Иностранный язык	ОК-5; ПК-18
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-10
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	Информатика	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.16	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.23	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
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; ОК-7; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б1.В.01	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.03	Программные статистические комплексы	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.04	Квалиметрия	ПК-5; ПК-12
Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	Стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.07	Подтверждение соответствия	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-10
Б1.В.11	Основы технологии производства	ОПК-2; ПК-16; ПК-21
Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-5; ПК-8
Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.17	Экология	ОК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарт	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	ПК-20; ДПК-1
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	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения	ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ	ПК-19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-зТСМб-17\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.04(П)	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-6; ПК-15
ФТД		ОК-3; ОК-6; ПК-15
ФТД.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОК-3; ПК-15

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



№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			47	38-4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анид,мачред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			44	ТО: 29 2/3 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	4		38	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	5		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	10		63	1
7	Ф1.В.11	Химия	2		64	12
8	Ф1.В.12	Информатика	5		20	1
9	Ф1.В.25	Физическая культура и спорт	2		21	1
10	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	1
11	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			21	1
12	Ф1.В.16	Инженерная и компьютерная графика	5		43	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
БЭ.В.03(У)	Учебная - ознакомительная практика			3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			360										964										576										1900					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										928										590										1728					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																	40.9					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	123.5					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360										928										432										1620					
			47.3	22	10	12	3.3	312.7			57	24	6	14	13	728.4	42.6				19.2		2	10	7.2	375	37.8		123.5	46	18	36	23.5	1416.1				
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	88	+			+	32		Эк	72	+			2	2.3	99	8.7			Эк	72	+						Эк	108	8.3		6	2.3	91			
2	Ф1.В.05	Философия								Эк	72	+	+			0.6	67.4				Эк	72	+			2	2.3	99	8.7	Эк	144	8.9	+	2	2.9	126.4		
3	Ф1.В.04	Экономика								Эк	88	+	2		2	0.3	31.7				Эк	72	2.1			2	0.1	96	3.9	Эк	108	6.4	2	+	0.4	97.7		
4	Ф1.В.05	Правоведение								Эк	72	+	+			0.6	67.4				Эк	72	2.1			2	0.1	96	3.9	Эк	144	6.7	+	2	0.7	133.4		
5	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности								Эк	72	6.6	+	2		0.6	65.4				Эк	72	4.3		2		2.3	99	8.7	Эк	144	10.9	+	+	2.9	124.4		
6	Ф1.В.03	Интенитив	72	13.2	8		+	1.2	58.8		Эк	108	+			2	2.3	96	8.7			Эк							Эк	180	17.5	8	6	3.5	153.8			
7	Ф1.В.11	Финансы	72	8.6	+	+		0.6	63.4		Эк	88	+	2		2.3	23	8.7			Эк	108	4.3						Эк	108	12.9	+	6	2.9	96.4			
8	Ф1.В.13	Дизайнерские основы изобретений и патенты	72	6.6	+		2	0.6	65.4		Эк	72	2.1			2	0.1	96	3.9			Эк							Эк	144	8.7	+	+	0.7	131.4			
9	Ф1.В.14	Метрология	72	10.6	+	+	2	0.6	61.4		Эк	108	+			2	2.3	96	8.7			Эк	108	4.3					Эк	180	14.9	+	+	2.9	156.4			
10	Ф1.В.17	Основы техничского реупирования								Эк	72	10.9	6		+	0.9	61.1				Эк	108	4.3		2	2.3	96	8.7	Эк	180	15.2	6	6	3.2	156.1			
11	Ф1.В.17	Биология	88	4.3	2	2		0.3	31.7		Эк	72	2.1		2		0.1	96	3.9			Эк						Эк	108	6.4	2	+	0.4	97.7				
12	Ф1.В.01.01	Введение в отрасль								Эк	88	+	+			0.6	31.4				Эк	88	2.1		2	0.1	30	3.9	Эк	72	6.7	+	2	0.7	61.4			
13	Ф1.В.01.01	История метрологии, стандартизации								Эк	88	+	+			0.6	31.4				Эк	88	2.1		2	0.1	30	3.9	Эк	72	6.7	+	2	0.7	61.4			
14	Ф1.В.01	Медианкультура								Эк	18	2.3	2			0.3	15.7				Эк	18	2.4	2			0.4	11.7	3.9	Эк	88	4.7	+		0.7	27.4		
15	Ф1.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития								Эк	18	2.3	2			0.3	15.7				Эк	18	2.4	2			0.4	11.7	3.9	Эк	88	4.7	+		0.7	27.4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(1) Зк(2)										Эк(3) Зк(5)										Эк(7) Зк(7)					
ПРАКТИКИ			(План)																														108 0.2 0.2 108.9					
	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					Эк(1) 108 0.2 0.2 108.9 3.9										Эк(1) 108 0.2 0.2 108.9					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эссе			
ИТОГО (с факультативами)			50		4/16		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			90,4	45	ТО: 32 У: 3 Э: 7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8,7	3		19	12
2	Ф1.В.05	Философия	8,7	4		65	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3,9	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3,9	4		38	2
5	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	2
6	Ф1.В.09	Математика	8,7	5		9	12
7	Ф1.В.11	Физика	8,7	3		64	12
8	Ф1.В.13	Физические основы измерений и эталоны	3,9	4		64	2
9	Ф1.В.14	Метрология	8,7	5		61	2
10	Ф1.В.17	Основы технич.ского рекупирования	8,7	5		65	2
11	Ф1.В.17	Биология	3,9	3		45	2
12	Ф1.В.09.01.01	Введение в отрасль	3,9	2		61	2
13	Ф1.В.09.01.01	История метрологии, стандартизации	3,9	2		61	2
14	ФГ.Д.01	Медиантура	3,9	1		38	2
15	ФГ.Д.02	Технологические инновации в системе мирового технико-экономического развития	3,9	1		61	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					8		



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс													
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы																						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР																
ИТОГО (с факультативами)			288									12		756									25		694							1728														
ИТОГО по ОП (без факультативов)			288											756											694							1728														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																42,4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																116,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			288	44,2	28	2	10	4,2	243,8			756	54,1	22	2	24	6,1	673,7	29,2		468	17,9				12	5,9	421	29,1		1512	116,2	50	4	46	16,2	1338,5									
1	Б1.В.13	Управление качеством	72	6,6	4		2	0,6	65,4		Эк	72	4,3		2	2,3	69	8,7											Эк	144	10,9	4		4	2,9	124,4										
2	Б1.В.16	Механика	88	8,9	6		2	0,9	77,1		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9											Эк	108	11	6		4	1	93,1										
3	Б1.В.18	Метрологическая экспертиза технической документации	88	6,6	4		2	0,6	79,4		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9											Эк	108	8,7	4		4	0,7	95,4										
4	Б1.В.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации										88	6,6	4		2	0,6	79,4		Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Эк	108	8,7	4		4	0,7	95,4										
5	Б1.В.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	88	8,9	6		2	0,9	77,1		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9											Эк	108	11	6		4	1	93,1										
6	Б1.В.23	Материалы отрасли	72	6,6	4	2		0,6	65,4		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9										Эк	144	8,7	4	4		0,7	131,4											
7	Б1.В.24	Электротехника и электроника										72	10,9	6		4	0,9	61,1		Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Эк	144	13	6		6	1	127,1										
8	Б1.В.Д1	Проектная деятельность																			88	2			2		3,4			88	2			2		3,4										
9	Б1.В.Д2	Продвижение научной продукции										88	2,3	2			0,3	83,7		Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Эк	108	4,4	2		2	0,4	99,7										
10	Б1.В.Д3	Программирование статистических комплексов	88	6,6	4		2	0,6	79,4		Эк	72	2,1		2	0,1	66	3,9										Эк	108	8,7	4		4	0,7	95,4											
11	Б1.В.Д4	Квалитетрия										72	8,6	4		4	0,6	63,4		Эк КР	72	5,3			2	3,3	68	8,7	Эк КР	144	13,9	4		6	3,9	121,4										
12	Б1.В.Д5	Стандартизация										108	10,9	6		4	0,9	97,1		Эк	144	4,3			2	2,3	131	8,7	Эк	262	15,2	6		6	3,2	228,1										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк 3а(5)										Эк(2) 3а(3) КР										Эк(3) 3а(8) КР													
ПРАКТИКИ			(План)																														216						0,2			0,2	211,9			
	БЭ.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					ЭкЭ										216	0,2			0,2	211,9	3,9	ЭкЭ	216	0,2			0,2	211,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																														

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				48	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			57,3	42	ТО: 26 1/6 В: 9 1/2		
1	Ф1.В.13	Управление качеством	8,7	4		66	3
2	Ф1.В.16	Механика	3,9	3		58	3
3	Ф1.В.18	Метрологическая экспертиза технической документации	3,9	3		61	3
4	Ф1.В.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации	3,9	3		61	3
5	Ф1.В.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	3,9	3		61	3
6	Ф1.В.23	Материалы отрасли	3,9	4		28	3
7	Ф1.В.24	Электротехника и электроника	3,9	4		71	3
8	Ф1.В.Д1	Проектная деятельность		1		61	3+6
9	Ф1.В.Д2	Продвижение научной продукции	3,9	3		17	3
10	Ф1.В.Д3	Программные статистические комплексы	3,9	3		20	3
11	Ф1.В.Д4	Квалитетрия	8,7	4		61	3
12	Ф1.В.Д5	Стандартизация	8,7	7		61	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	6	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия																	Зимняя сессия																	Летняя сессия																	Итого за курс																
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы																																				
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р	Конт роль																													
ИТОГО (с факультативами)			ЭЭБ														12	ЭЭБ														25	ЭЭБ														33	ЭЭБ														1764								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			ЭЭБ															ЭЭБ															ЭЭБ															ЭЭБ														1764								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																																														41,8								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																																														121,3								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ЭЭБ		48	20	6	14	3	293		ЭЭБ		904	59,3	20	6	20	13,3	706	39,7		ЭЭБ		516	19			14	5	464	33		ЭЭБ		1656	121,3	40	12	49	21,3	1463	71,7																											
1	Б1.В.01	Производственный менеджмент											ЭЭ	72	2,1				2	0,1	66	3,9			ЭЭ	108	4,4			2		2	0,4	99,7	3,9																																			
2	Б1.В.02	Планирование и организация предприятия											ЭЭ	72	2,1				2	0,1	66	3,9			ЭЭ	108	6,4			4		0,4	97,7	3,9																																				
3	Б1.В.01	Проектная деятельность	12	2						10			ЭЭ	12	2				2		10				ЭЭ	38	6					30																																						
4	Б1.В.05	Информационное обеспечение систем качества											ЭЭ	72	4,3				2	2,3	59	8,7			ЭЭ	108	10,9			4		2,9	88,4	8,7																																				
5	Б1.В.07	Подтверждение соответствия	72	10,9	6			4	0,9	61,1		ЭЭ КР	108	5,3				2	3,3	94	8,7			ЭЭ КР	180	16,2	6		6	4,2	155,1	8,7																																						
6	Б1.В.11	Основы технологии производства	88	6,6	4			2	0,6	29,4		ЭЭ	108	4,3				2	2,3	96	8,7			ЭЭ	144	10,9			4		2,9	124,4	8,7																																					
7	Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация										ЭЭ	72	2,1					2	0,1	66	3,9			ЭЭ	108	8,7			4		0,7	96,4	3,9																																				
8	Б1.В.13	Статистические методы контроля и управления качеством										ЭЭ	72	2,1					2	0,1	66	3,9			ЭЭ	108	8,7			4		0,7	96,4	3,9																																				
9	Б1.В.03.01	Основы технического творчества	72	8,6	4			4	0,6	63,4		ЭЭ	108	4,3				2	2,3	96	8,7			ЭЭ	180	12,9			6		2,9	158,4	8,7																																					
10	Б1.В.03.01	Основы научного исследования	72	8,6	4			4	0,6	63,4		ЭЭ	108	4,3				2	2,3	96	8,7			ЭЭ	180	12,9			6		2,9	158,4	8,7																																					
11	Б1.В.03.01	Технология металлов и регламентационные стандарты	88	4,3	2	2			0,3	31,7		ЭЭ	72	2,1				2		0,1	66	3,9			ЭЭ	108	6,4	2		4		0,4	97,7	3,9																																				
12	Б1.В.03.01	Основы металлургического производства	88	4,3	2	2			0,3	31,7		ЭЭ	72	2,1				2		0,1	66	3,9			ЭЭ	108	6,4	2		4		0,4	97,7	3,9																																				
13	Б1.В.03.01	Обработка металлов давлением	108	10,6	4	4		2	0,6	97,4		ЭЭ	108	4,3				2	2,3	96	8,7			ЭЭ	216	14,9	4	4	4	2,9	192,4	8,7																																						
14	Б1.В.03.01	Механика сплошной среды и теория пластичности	108	10,6	4	4		2	0,6	97,4		ЭЭ	108	4,3				2	2,3	96	8,7			ЭЭ	216	14,9	4	4	4	2,9	192,4	8,7																																						
15	Б1.В.03.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлпродукции										ЭЭ	144	4,3				2	2,3	131	8,7			ЭЭ	262	14,9	4	4	4	2,9	228,4	8,7																																						
16	Б1.В.03.01	Физические свойства металлов										ЭЭ	144	10,6	4	4	2	0,6	97,4				ЭЭ	144	4,3			2	2,3	131	8,7	ЭЭ	262	14,9	4	4	4	2,9	228,4	8,7																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭЭ(1) За КР																	ЭЭ(2) За(1)																	ЭЭ(3) За(3) КР																																	
ПРАКТИКИ			(План)																																																																			
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																																				ЭЭ	108	0,2					0,2	103,9	3,9							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																			
КАНИКУЛЫ																																																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 29 У: 6 Э: 10 У/2		
1	В.1.В.20	Производственный менеджмент	3		29	4
2	В.1.В.22	Планирование и организация экспериментов	3		61	4
3	В.1.В.01	Проектная деятельность	1		61	345
4	В.1.В.05	Информационное обеспечение систем качества	3		61	4
5	В.1.В.07	Подтверждение соответствия	5		61	4
6	В.1.В.11	Основы технологии производства	4		61	4
7	В.1.В.14	Межотраслевая стандартизация	3		61	4
8	В.1.В.13	Статистические методы контроля и управления качеством	3		61	45
9	В.1.В.09.02.01	Основы технического творчества	5		61	4
10	В.1.В.09.03.01	Основы научного исследования	5		61	4
11	В.1.В.05.01	Технология металлов и регламентация стандартов	3		61	4
12	В.1.В.05.01	Основы металлургического производства	3		61	4
13	В.1.В.05.01	Обработка металлов давлением	6		61	4
14	В.1.В.05.01	Механика сплошной среды и теория пластичности	6		61	4
15	В.1.В.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	7		61	4
16	В.1.В.05.01	Физические свойства металлов	7		61	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3	2	
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				8		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																					
			Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы								Дней	Контроль	Академические часы																														
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР																								
ИТОГО (с факультативами)			396									12		574									25		759							1728																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396											574											759							1728																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																39,7																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																120,1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396	58,8	32	4	18	4,8	337,2			574	50,7	14	2	22	12,7	499,4	33,9			759	10,6			8	2,6	295	20,4			1296	120,1	46	6	48	20,1	1121,6																
1	Б1.В.01	Проектная деятельность	88	2			2		3+		88	+			+		32				За	72	2,1			2	0,1	66	3,9			За	144	8,1		8	0,1	132																
2	Б1.В.02	Системы менеджмента качества	72	12,9	6		6	0,9	59,1		Эк КР	108	5,3		2	3,3	9+	8,7													Эк КР	180	18,2	6		8	+2	153,1																
3	Б1.В.03	Технология производства металлопродукции	72	13,2	8		+	1,2	58,8		Эк КР	72	3,6		2	1,6	6+5	3,9													Эк КР	144	16,8	8		6	2,8	123,3																
4	Б1.В.04	Управление качеством кадрового обеспечения									88	6,6	+		2	0,6	29+				За	72	2,1		2	0,1	66	3,9			За	108	8,7	+		+	0,7	96,+																
5	Б1.В.05	Методы и средства измерений и контроля	72	10,9	6		+		0,9	61,1		Эк КР	72	5,3		2	3,3	58	8,7												Эк КР	144	16,2	6	6		+2	119,1																
6	Б1.В.06	Организация и технология испытаний и контроля									88	8,6	+		+	0,6	27+				Эк	72	+3		2	2,3	59	8,7			Эк	108	12,9	+		6	2,9	86,+																
7	Б1.В.07	Статистические методы контроля и управления качеством	72	10,9	6		+	0,9	61,1		Эк	72	+3		2	2,3	59	8,7												Эк	144	15,2	6		6	3,2	120,1																	
8	Б1.В.08.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий									70	10,9	6		+	0,9	59,1				За	110	2,1		2	0,1	10+	3,9			За	180	13	6		6	1	163,1																
9	Б1.В.08.02	Основы технологии машиностроения									70	10,9	6		+	0,9	59,1				За	110	2,1		2	0,1	10+	3,9			За	180	13	6		6	1	163,1																
10	Б1.В.08.03	Основы взаимозаменяемости	72	8,9	6		2	0,9	63,1		За	72	2,1			2	0,1	66	3,9											За	144	11	6		+	1	129,1																	
11	Б1.В.08.04	Системный анализ	72	8,9	6		2	0,9	63,1		За	72	2,1			2	0,1	66	3,9											За	144	11	6		+	1	129,1																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(2) КР(2)										Эк(3)										Эк(1) За(5) КР(2)																					
ПРАКТИКИ (План)																																	108						0,2			0,2	103,9											
	Б1.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика																															Эк(0)						108	0,2			0,2	103,9	3,9			Эк(0)	108	0,2			0,2	103,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	324						22	6		16	293,3											
	Б1.Б.01	Подготовка и сдача в сдача государственного экзамена																															Эк						108	6,5	6		0,5	99	8,5			Эк	108	6,5	6		0,5	99
	Б1.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																																					216	15,5			15,5	200,5					216	15,5			15,5	200,5
КАНИКУЛЫ																																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эссе			
ИТОГО (с факультативами)				48	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.наслед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			54,3	36	ТО: 24 1/6 В: 8 1/2		
1	в1.в.01	Проектная деятельность	3,9	4		61	3+5
2	в1.в.02	Системы менеджмента качества	3,7	5		61	5
3	в1.в.03	Технология производства металлопродукции	3,9	4		61	5
4	в1.в.10	Управление качеством кадрового обеспечения	3,9	3		61	5
5	в1.в.12	Методы и средства измерений и контроля	3,7	4		63	5
6	в1.в.13	Организация и технология испытаний и контроля	3,7	3		61	5
7	в1.в.13	Статистические методы контроля и управления качеством	3,7	4		61	4,5
8	в1.в.дв.01	Оборудование и технология точность производства металлоизделий	3,9	5		61	5
9	в1.в.дв.01	Основы технологии машиностроения	3,9	5		61	5
10	в1.в.дв.01	Основы взаимозаменяемости	3,9	4		61	5
11	в1.в.дв.01	Системный анализ	3,9	4		61	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			21				
ПРАКТИКИ			(План)				
	в1.в.04(п)	Производственная – преддипломная практика	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
	в1.в.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	3,5	3	2		
	в1.в.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4		
КАНИКУЛЫ					9		

Название практики	Курс	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						
		61	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
		61	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		61	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			2						
		61	+	2						
Производственная – преддипломная практика	5			2						
		61	+	2						
Итого по факту				12						
Итого по плану				12						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия				
КР	3	61		
Подтверждение соответствия				
КР	4	61		
Методы и средства измерений и контроля				
КР	5	63		
Системы менеджмента качества				
КР	5	61		
Технология производства металлопродукции				
КП	5	61		



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	248	242	47	50	48	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	48	48	49	48
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.7%	213	216	213	44	45	42	46	36
Базовая часть				100	112	109	39	40	24	6	
Вариативная часть				104	113	104	5	5	18	40	36
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3	3	6	3	3
Вариативная часть				15	21	18	3	3	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	2	2		2			
				1	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	43.2	40.9	42.4	41.8	39.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					602	120.9	123.5	116.2	121.3	120.1
	Блок Б2					1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					9.4		9.4			
	Итого по всем блокам					634.4	121.1	133.1	116.4	121.5	142.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	3	6	5
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	8	5	5
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						44.8%				
	в интерактивной форме						21.2%				

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		1.00	
4	61		0.50	
5	61		0.50	
<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		Курс 5									
	Сем 1	з.е.	Сем 2	з.е.	Сем 3	з.е.	Сем 4	з.е.	Сем 5	з.е.								
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
Итого	47		50		48		49		48									
Всего	47		50		48		49		48									
1																		
2	Б1.Б.01 История [Эк] ОК-1; ОК-2	4	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОК-5; ПК-18	3	Б1.Б.15 Управление качеством [Эк] ОК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12	4	Б1.Б.20 Производственный менеджмент [Зд] ОК-3; ПК-10; ПК-15	3	Б1.В.01 Проектная деятельность [Зд] ОК-1; ПК-18	4								
3																		
4																		
5																		
6	Б1.Б.02 Иностранный язык [Зд] ОК-5; ПК-18	4	Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.16 Механика [Зд] ОК-2; ПК-7	3	Б1.Б.22 Планирование и организация эксперимента [Зд] ОК-2; ПК-20; ПК-21	3	Б1.В.08 Системы менеджмента качества [Эк, КР] ПК-2; ПК-13; ПК-16	5								
7																		
8																		
9																		
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие [Зд] ОК-5; ОК-6	4	Б1.Б.04 Экономика [Зд] ОК-3; ПК-15	3	Б1.Б.18 Метрологическая экспертиза технической документации [Зд] ОК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16	3	Б1.В.05 Информационное обеспечение систем качества [Эк] ПК-17; ПК-18	3	Б1.В.09 Технология производства металлопродукции [Зд, КР] ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16	4								
11																		
12																		
13																		
14	Б1.Б.07 Технология менеджмента и саморазвития [Зд] ОК-6; ОК-7; ПК-10	3	Б1.Б.05 Правоведение [Зд] ОК-4	4	Б1.Б.19 Технология разработки стандартов и нормативной документации [Зд] ОК-1; ПК-1	3	Б1.В.07 Подтверждение соответствия [Эк, КР] ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14	5	Б1.В.10 Управление качеством материального обеспечения [Зд] ПК-10	3								
15																		
16																		
17																		
18	Б1.Б.09 Математика [Эк, Зд] ОК-1	5	Б1.Б.08 Безопасность производительности [Эк] ОК-9; ПК-9	4	Б1.Б.21 Математическое моделирование и методы оптимизации [Зд] ОК-2; ПК-19	3	Б1.В.11 Основы технологии производства [Эк] ОК-2; ПК-16; ПК-21	4	Б1.В.12 Методы и средства экспериментальной и мониторинга [Эк, КР] ПК-3; ПК-8; ПК-12	4								
19																		
20																		
21																		
22			Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	5			Б1.В.14 Межотраслевая стандартизация [Зд] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.13 Организация и технология испытаний и мониторинга	3								
					Б1.Б.24 Электротехника и													



з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																																											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5																																			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5																																			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																																		
23	Б3.Б.10 Физика (ЗЭ) Оп 6-1	10	Б3.Б.11 Физика (Эк) Оп 6-1; п 6-20	3	Б3.В.01 Проектная деятельность (Оп 6-1); п 6-18	1	Б3.В.02 Продвижение научной продукции (ЗЭ) О 6-3; О 6-4; Оп 6-2; п 6-18	3	Б3.В.03 Программные статистические модели (ЗЭ) п 6-2; п 6-3; п 6-17	3	Б3.В.04 Калиметрия (Эк, КР) п 6-5; п 6-12	4	Б3.В.05 Стандартизация (Эк) п 6-1; п 6-11	7	Б3.В.06 Подготовка и сдача государственного экзамена (Эк) О 6-1; О 6-2; О 6-3; О 6-4; О 6-5; О 6-6; О 6-7; О 6-8; О 6-9;	3																												
24																	Б3.В.15 Статистические методы контроля и управления качеством (ЗЭ) п 6-2; п 6-5; п 6-17	3	Б3.В.15 Статистические методы контроля и управления качеством (Эк) п 6-2; п 6-5; п 6-17	4																								
25																					Б3.В.15 Статистические методы контроля и управления качеством (Эк) п 6-2; п 6-5; п 6-17	4																						
26																							Б3.В.Д.В.02.01 Дисциплины по выбору Б3.В.Д.В.2: Основы физического творчества (Эк) (/) Основы научных исследований (Оп 6-2; п 6-2)	5	Б3.В.Д.В.06.01 Дисциплины по выбору Б3.В.Д.В.6: Оборудование и технологическая точность производства металлодезелий (ЗЭ) (/) Основы технологии машиностроения п 6-7	3																		
27																											Б3.В.Д.В.03.01 Дисциплины по выбору Б3.В.Д.В.3: Технология металлов и регламентирующие стандарты (ЗЭ) (/) Основы металлургического производства п 6-4; ДП 6-1	3	Б3.В.Д.В.07.01 Дисциплины по выбору Б3.В.Д.В.7: Основы взаимозаменяемости (ЗЭ) (/) Системный анализ п 6-1; п 6-4	4														
28																															Б3.В.Д.В.04.01 Дисциплины по выбору Б3.В.Д.В.4: Обработка металлов давлением (Эк) (/) Механика сплошных сред и теория пластичности п 6-20; ДП 6-1	6	Б3.В.04(П) Производственная – преддипломная практика (ЗЭО) п 6-1; п 6-2; п 6-3; п 6-4; п 6-5; п 6-6; п 6-7; п 6-8; п 6-9; п 6-10; п 6-11; п 6-12; п 6-13; п 6-15; п 6-16; п 6-17; п 6-18; п 6-19; п 6-20; п 6-21	3										
29																																			Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.17 Основы физического регулирования (Эк) Оп 6-1; п 6-6; п 6-11; п 6-12; п 6-14	3						
30																																							Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5				
31																																									Б3.Б.11 Физика (ЗЭ) Оп 6-1; п 6-20	2	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2
32																																												
33	Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																																								
34					Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																																				
35									Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																																
36													Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																												
37																	Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																								
38																					Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																				
39																									Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2																
40																													Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2												
41																																	Б3.Б.12 Информатика (Эк, ЗЭ) Оп 6-1; п 6-17	5	Б3.Б.25 Дизайнерская культура и спорт (ЗЭ) О 6-2; О 6-8; О 6-9	2								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
42	Инженерная и компьютерная графика [Эк] ОК-1; ПК-19	5	В1.В.17 Экология [За] ОК-9; ПК-9	3			В1.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору В1.В.ДВ.3: Теоретические основы формирования качества и количества металлородации [Эк] (У. Физические свойства металлов) ПК-20; ДПК-1	7		ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
43										
44			В1.В.ДВ.03.03 Дисциплины по выбору В1.В.ДВ.1: Введение в отрасль [За] (У. История метрологии, стандартизации) ОК-7; ПК-18	2						
45			В2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17	6						
46	Б2.В.03(У) Учебная - самостоятельная работа [ЗаО] ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1	3	Б2.В.02(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО] ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1	3		Б2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО] ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17	3		Б2.В.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы ОК-1; ОК-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	
47										
48										
49			В7Д.01 Медиантура [За] ОК-6	1						
50			В7Д.02 Технологические инновации в системе мирового технико-экономического развития [За] ОК-3; ПК-15	1						

Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-зТСМб-17\_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017