

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2016г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Колокольцев В.М.

Ректор

03 20 16г.

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

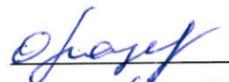
Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 168

06.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

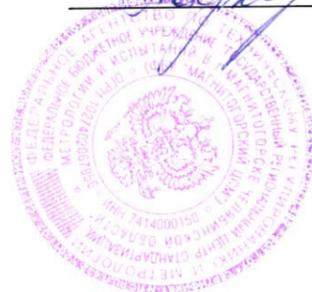
 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент

 / Похрамовиз Л.Е./



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

-	-	-	-	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	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4					22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3				19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4				65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3				69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9		4				38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4					49	Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3					51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7		4				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					10	10	360	360	56	48	282.7	21.3	6	4				9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11						10	10	360	360	49.6	42	293	17.4	10					63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1					5	5	180	180	27.9	24	139.5	12.6	2	3				64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	1						5	5	180	180	16.9	14	154.4	8.7	5					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1	1					5	5	180	180	21.3	18	146.1	12.6	5					20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны		2					4	4	144	144	17.3	16	122.8	3.9		4				64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	2						5	5	180	180	25.5	22	145.8	8.7		5				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Управление качеством	3						4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7			4			66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Механика		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы технического регулирования	2						5	5	180	180	23.8	20	147.5	8.7		5				66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9			3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Математическое моделирование и методы оптимизации		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента		4					3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9			3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2					21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<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	490.4	430	3241.6	192	45	42	16	6			
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5					7	7	252	252	22.1	22	226	3.9			2	1	4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Материалы отрасли		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3			17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Программные статистические комплексы		3					3	3	108	108	15	14	89.1	3.9			3			20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Квалиметрия	3						3	4	144	144	24.8	20	110.5	8.7			4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Информационное обеспечение системы качества	4						3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7			3			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Стандартизация	3						7	7	252	252	32.4	28	210.9	8.7			7			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Подтверждение соответствия	4						4	5	180	180	24.8	20	146.5	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 с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Системы менеджмента качества	5				5	5	180	180	31.1	26	140.2	8.7					5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технология производства металлопродукции		5		5	4	4	144	144	20.8	18	119.3	3.9					4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Управление качеством кадрового обеспечения		5			3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электротехника и электроника		3			4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9			4			71	Электроснабжения промышленных предприятий	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы технологии производства	4				4	4	144	144	17.2	14	118.1	8.7				4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	5				5	4	144	144	22.5	18	112.8	8.7					4	63	Физики	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля	5				3	3	108	108	21.5	18	77.8	8.7					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Межотраслевая стандартизация		4			3	3	108	108	15	14	89.1	3.9				3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством	5	4			7	7	252	252	36.5	32	202.9	12.6					3	4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	13.3	12	54.8	3.9			2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		2			2	2	72	72	13.3	12	54.8	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	13.3	12	54.8	3.9			2			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				5	5	180	180	21.5	18	149.8	8.7					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	4				5	5	180	180	21.5	18	149.8	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	21.5	18	149.8	8.7					5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9					3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		4			3	3	108	108	12.7	12	91.4	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	12.7	12	91.4	3.9					3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				6	6	216	216	23.2	20	184.1	8.7					6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	4				6	6	216	216	23.2	20	184.1	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	23.2	20	184.1	8.7					6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				7	7	252	252	29.5	26	213.8	8.7					7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	4				7	7	252	252	29.5	26	213.8	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	29.5	26	213.8	8.7					7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5	5	180	180	25.9	24	150.2	3.9					5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		5			5	5	180	180	25.9	24	150.2	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	25.9	24	150.2	3.9					5	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			4	4	144	144	15	14	125.1	3.9					4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		5			4	4	144	144	15	14	125.1	3.9					4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		5			4	4	144	144	15	14	125.1	3.9					4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
										104	104	3744	3744	502.3	440	3086.6	155.1		2	26	40	36	
										213	213	7668	7668	992.7	870	6328.2	347.1	45	44	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	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		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
<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		
ФТД. Факультативы																							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2				1	1	36	36	7	6	25.1	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	2.4	2	29.7	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	
-	Считается в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	14.9	12	4		8	2.9	120.4	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				7	7	36	252	252	34.5	32			32	2.5	201	16.5	16			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	15.5	12	8		4	3.5	119.8	8.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				3	3	36	108	108	12.7	12	4		8	0.7	91.4	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	36	144	144	13.3	12	8		4	1.3	126.8	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	36	144	144	12.7	12	4		8	0.7	127.4	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	36	144	144	17.5	14	8	6		3.5	117.8	8.7	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				10	10	36	360	360	56	48	22		26	8	282.7	21.3	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11					10	10	36	360	360	49.6	42	20	20	2	7.6	293	17.4	12			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	36	180	180	27.9	24	10	14		3.9	139.5	12.6	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	1					5	5	36	180	180	16.9	14	4		10	2.9	154.4	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	1	1				5	5	36	180	180	21.3	18	6		12	3.3	146.1	12.6	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Экология		2				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны		2				4	4	36	144	144	17.3	16	8		8	1.3	122.8	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	2					5	5	36	180	180	25.5	22	8	8	6	3.5	145.8	8.7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Управление качеством	3					4	4	36	144	144	19.5	16	8		8	3.5	115.8	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Механика		3				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы технического регулирования	2					5	5	36	180	180	23.8	20	10		10	3.8	147.5	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации		3				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации		3				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Производственный менеджмент		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Математическое моделирование и методы оптимизации		3				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента		4				3	3	36	108	108	12.7	12	4		8	0.7	91.4	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	6.7	6	4		2	0.7	61.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																						
<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 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		3924	3924	490.4	430	176	54	200	60.4	3241.6	192	114		
Вариативная часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		5				7	7	36	252	252	22.1	22			22	0.1	226	3.9	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Материалы отрасли		3				3	3	36	108	108	15	14	6	8		1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3				3	3	36	108	108	8.7	8	4		4	0.7	95.4	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Программные статистические комплексы		3				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Квалиметрия	3					3	4	36	144	144	24.8	20	10		10	4.8	110.5	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Информационное обеспечение системы качества	4					3	3	36	108	108	17.2	14	6		8	3.2	82.1	8.7	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Стандартизация	3					7	7	36	252	252	32.4	28	14		14	4.4	210.9	8.7	6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Подтверждение соответствия	4					4	5	36	180	180	24.8	20	10		10	4.8	146.5	8.7	4			

-	-	-	-	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	Системы менеджмента качества	5				5	5	36	180	180	31.1	26	12		14	5.1	140.2	8.7	6	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технология производства металлопродукции		5		5		4	4	36	144	144	20.8	18	8		10	2.8	119.3	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Управление качеством кадрового обеспечения		5				3	3	36	108	108	17.3	16	8		8	1.3	86.8	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электротехника и электроника		3				4	4	36	144	144	19.3	18	8		10	1.3	120.8	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Основы технологии производства	4					4	4	36	144	144	17.2	14	6		8	3.2	118.1	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	5				5	4	4	36	144	144	22.5	18	8	10		4.5	112.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля	5					3	3	36	108	108	21.5	18	8		10	3.5	77.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Межотраслевая стандартизация		4				3	3	36	108	108	15	14	6		8	1	89.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством	5	4				7	7	36	252	252	36.5	32	14		18	4.5	202.9	12.6	8		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2		72	72	13.3	12	8		4	1.3	54.8	3.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		2				2	2	36	72	72	13.3	12	8		4	1.3	54.8	3.9			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		2				2	2	36	72	72	13.3	12	8		4	1.3	54.8	3.9			
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					5	5		180	180	21.5	18	8		10	3.5	149.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	4					5	5	36	180	180	21.5	18	8		10	3.5	149.8	8.7	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	4					5	5	36	180	180	21.5	18	8		10	3.5	149.8	8.7	4		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3		108	108	12.7	12	4	8		0.7	91.4	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		4				3	3	36	108	108	12.7	12	4	8		0.7	91.4	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства		4				3	3	36	108	108	12.7	12	4	8		0.7	91.4	3.9	4		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4					6	6		216	216	23.2	20	6	6	8	3.2	184.1	8.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением	4					6	6	36	216	216	23.2	20	6	6	8	3.2	184.1	8.7	8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности	4					6	6	36	216	216	23.2	20	6	6	8	3.2	184.1	8.7	8		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4					7	7		252	252	29.5	26	8	8	10	3.5	213.8	8.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	4					7	7	36	252	252	29.5	26	8	8	10	3.5	213.8	8.7	8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов	4					7	7	36	252	252	29.5	26	8	8	10	3.5	213.8	8.7	8		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				5	5		180	180	25.9	24	12		12	1.9	150.2	3.9	6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		5				5	5	36	180	180	25.9	24	12		12	1.9	150.2	3.9	6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		5				5	5	36	180	180	25.9	24	12		12	1.9	150.2	3.9	6		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				4	4		144	144	15	14	6		8	1	125.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		5				4	4	36	144	144	15	14	6		8	1	125.1	3.9	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		5				4	4	36	144	144	15	14	6		8	1	125.1	3.9	4		
										104	104		3744	3744	502.3	440	186	40	214	62.3	3086.6	155.1	108	8
										213	213		7668	7668	992.7	870	362	94	414	122.7	6328.2	347.1	222	8

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

Курс 3																																										
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия										Летняя сессия																			
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.							
4												72	17.2	16	8		8	4	1.2	54.8			72	2.1	2				2	0.1		66	3.9							з		
26	252	53.9	50	26	6	4	18	10	3.9	198.1		446	53.8	48	22	2	24	8	5.8	375.7	16.5		238	11.5	8				8	3.5		210	16.5									
42	504	107.8	100	52	6	4	42	26	7.8	396.2		734	77.3	68	28	2	38	12	9.3	619.8	36.9		274	13.6	10				10	3.6		240	20.4									
6																								216	0.2						0.2	0.2	211.9	3.9	3.9						о	

Курс 4																																								
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия										Летняя сессия																	
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	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	Контр. пр. подгот.	Формы контр.				
4	72	12.9	12	6			6	4	0.9	59.1		72	4.3	2				2		2.3	59	8.7	э																	
3												72	12.9	12	6			6	4	0.9	59.1			36	2.1	2			2	0.1		30	3.9			э				
3												72	12.9	12	6			6	4	0.9	59.1			36	2.1	2			2	0.1		30	3.9			э				
5	72	17.2	16	8			8	4	1.2	54.8		108	4.3	2			2		2.3	95	8.7	э																		
5	72	17.2	16	8			8	4	1.2	54.8		108	4.3	2			2		2.3	95	8.7	э																		
5	72	17.2	16	8			8	4	1.2	54.8		108	4.3	2			2		2.3	95	8.7	э																		
3	72	10.6	10	4	6	4			0.6	61.4		36	2.1	2		2			0.1	30	3.9	э																		
3	72	10.6	10	4	6	4			0.6	61.4		36	2.1	2		2			0.1	30	3.9	э																		
3	72	10.6	10	4	6	4			0.6	61.4		36	2.1	2		2			0.1	30	3.9	э																		
6	114	18.9	18	6	6	4	6	4	0.9	95.1		102	4.3	2			2		2.3	89	8.7	э																		
6	114	18.9	18	6	6	4	6	4	0.9	95.1		102	4.3	2			2		2.3	89	8.7	э																		
6	114	18.9	18	6	6	4	6	4	0.9	95.1		102	4.3	2			2		2.3	89	8.7	э																		
7												108	25.2	24	8	8	4	8	4	1.2	82.8			144	4.3	2			2	2.3		131	8.7			э				
7												108	25.2	24	8	8	4	8	4	1.2	82.8			144	4.3	2			2	2.3		131	8.7			э				
7												108	25.2	24	8	8	4	8	4	1.2	82.8			144	4.3	2			2	2.3		131	8.7			э				
40	528	94	88	40	12	8	36	20	6	434		690	77.6	62	20	10	4	32	12	15.6	565	47.4		222	10.5	8			8	2.5		195	16.5							
46	528	94	88	40	12	8	36	20	6	434		834	96.8	80	28	10	4	42	18	16.8	689.8	47.4		294	14.7	12			12	2.7		255	24.3							
3																							108	0.2						0.2	<u>0.2</u>	103.9	3.9	<u>3.9</u>		о				

Курс 5																									
з.е. на курсе	Установочная сессия												Зимняя сессия												
	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
5	108	25.8	24	12			12	6	4	1.8	82.2			72	5.3	2			2			3.3	58	8.7	эр
4	72	17.2	16	8			8	4		1.2	54.8			72	3.6	2			2			1.6	64.5	3.9	эп
3														72	15.2	14	8		6	4		1.2	56.8		
4	72	17.2	16	8	8	4				1.2	54.8			72	5.3	2		2				3.3	58	8.7	эр
3														36	17.2	16	8		8	4	4	1.2	18.8		
4	72	17.2	16	8			8	4		1.2	54.8			72	4.3	2			2			2.3	59	8.7	э
5														72	23.8	22	12		10	6		1.8	48.2		
5														72	23.8	22	12		10	6		1.8	48.2		
5														72	23.8	22	12		10	6		1.8	48.2		
4	72	12.9	12	6			6	4		0.9	59.1			72	2.1	2			2			0.1	66	3.9	з
4	72	12.9	12	6			6	4		0.9	59.1			72	2.1	2			2			0.1	66	3.9	з
4	72	12.9	12	6			6	4		0.9	59.1			72	2.1	2			2			0.1	66	3.9	з
36	432	94.3	88	42	8	4	38	20	4	6.3	337.7			578	82.8	68	28	2	38	18	4	14.8	461.3	33.9	
36	432	94.3	88	42	8	4	38	20	4	6.3	337.7			578	82.8	68	28	2	38	18	4	14.8	461.3	33.9	

Летняя сессия												Закрепленная кафедра		-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-2; ПК-13; ПК-16
												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
36	2.1	2			2	0.1		30	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-10
												71	Электроснабжения промышленных предприятий	ОПК-2; ПК-7
												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	2.3		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
												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
108	2.1	2			2	0.1		102	3.9		з			
108	2.1	2			2	0.1		102	3.9		з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	ПК-7
108	2.1	2			2	0.1		102	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
286	10.6	8			8	2.6		255	20.4					
286	10.6	8			8	2.6		255	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	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<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			
ФТД. Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	36	7	6	6			1	25.1	3.9				
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2					1	1	36	36	36	2.4	2	2			0.4	29.7	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			

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	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.			
3																										108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
3																										108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
1													18	2.3	2	2							0.3	15.7			18	4.7	4	4				0.7		9.4	3.9	з	
1	18	2.3	2	2									18	0.1								0.1	14	3.9	з														
2	18	2.3	2	2									36	2.4	2	2						0.4	29.7	3.9		18	4.7	4	4				0.7		9.4	3.9			
2	18	2.3	2	2									36	2.4	2	2						0.4	29.7	3.9		18	4.7	4	4				0.7		9.4	3.9			

Летняя сессия												Закрепленная кафедра		-
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	ВНР	-	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.22	Производственный менеджмент	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.03	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.14	Экология	
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.Б.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	ОПК
Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.Б.17	Управление качеством	
Б1.Б.18	Механика	
Б1.Б.23	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Материалы отрасли	
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	
Б1.В.12	Электротехника и электроника	
Б1.В.13	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.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.07	Стандартизация	
Б1.В.16	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.17	Управление качеством	
Б1.В.04	Программные статистические комплексы	
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
Б1.В.17	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.16	Метрология	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.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.15	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.В.10	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.17	Управление качеством	
Б1.В.02	Материалы отрасли	
Б1.В.04	Программные статистические комплексы	
Б1.В.05	Квалиметрия	
Б1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля	
Б1.В.17	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.19	Основы технического регулирования	
Б1.В.08	Подтверждение соответствия	
Б1.В.10	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.18	Механика	
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.12	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.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.15	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.Б.14	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.22	Производственный менеджмент	
Б1.В.11	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.19	Основы технического регулирования	
Б1.В.07	Стандартизация	
Б1.В.08	Подтверждение соответствия	
Б1.В.16	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.17	Управление качеством	
Б1.В.05	Квалиметрия	
Б1.В.10	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.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.19	Основы технического регулирования	
Б1.В.08	Подтверждение соответствия	
Б1.В.09	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.19	Основы технического регулирования	
Б1.В.08	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.22	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.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
Б1.В.10	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.13	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.13	Информатика	
Б1.В.04	Программные статистические комплексы	
Б1.В.06	Информационное обеспечение системы качества	
Б1.В.17	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.03	Продвижение научной продукции	
Б1.В.06	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.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.23	Математическое моделирование и методы оптимизации	
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.24	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.24	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.13	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-16_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2016

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	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.14	Экология	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.15	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.17	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.18	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.19	Основы технического регулирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.22	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.23	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.24	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
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; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.04	Программные статистические комплексы	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.05	Квалиметрия	ПК-5; ПК-12
Б1.В.06	Информационное обеспечение системы качества	ПК-17; ПК-18
Б1.В.07	Стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.08	Подтверждение соответствия	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.10	Технология производства металлопродукции	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.11	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-10
Б1.В.12	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.13	Основы технологии производства	ОПК-2; ПК-16; ПК-21
Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-5; ПК-8
Б1.В.16	Межотраслевая стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17
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-16_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2016

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	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР	Конт-оль	Дней	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР	Конт-оль	Дней	Контр-оль	Всего	Кон-такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН-К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			468										633										627										1728					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			468										633										627										1728					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																	42,7					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	204,5					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468										633										519										1620					
1	Ф.И.В.И	История	72	10,6	4			6	0,6	61,4		72	4,3			2	2,3	59	8,7		72	2,1							144	14,9	4		8	2,9	120,4			
2	Ф.И.В.Д	Иностранный язык	38	10				10		26		40	10,1				10	0,1	26	3,9		88	2,1			2	0,1	62	3,9	144	22,2			22	0,2	114		
3	Ф.И.В.В	Культурология и межкультурное взаимодействие									72	10,6	4			6	0,6	61,4			72	2,1			2	0,1	66	3,9	144	12,7	4		8	0,7	127,4			
4	Ф.И.В.Г	Технология профессионального образования и саморазвития	72	8,6	4			4	0,6	63,4		88	2,1			2	0,1	30	3,9										108	10,7	4		6	0,7	93,4			
5	Ф.И.В.Д	Математика	72	17,2	8			8	1,2	54,8		78	17,3	8		8	1,3	54,8	3,9		88	4,3			2	2,3	56	8,7	218	38,8	16		18	4,8	164,6			
6	Ф.И.В.Е	Физика	108	21,5	10	10			1,5	86,5		117	23,8	10	10			3,8	84,5	8,7		186	4,3			2	2,3	122	8,7	880	49,6	20	20	2	7,6	293		
7	Ф.И.В.И	Химия									38	8,6	4	4				0,6	27,4			38	2,1		2	0,1	30	3,9	72	10,7	4	6		0,7	57,4			
8	Ф.И.В.К	Инженерная и компьютерная графика	72	12,6	4			8	0,6	59,4		108	4,3			2	2,3	96	8,7									180	16,9	4		10	2,9	154,4				
9	Ф.И.В.Л	Информатика	38	10,6	4			6	0,6	25,4		40	6,4	2			4	0,4	29,7	3,9		104	4,3			2	2,3	91	8,7	180	21,3	6		12	3,3	146,1		
10	Ф.И.В.М	Визуальная культура и спорт									38	4,6	4					0,6	31,4			38	2,1			2	0,1	30	3,9	72	6,7	4		2	0,7	61,4		
11	Ф.И.В.Н	Элективные курсы по физической культуре и спорту									38	4							32			282	2,1			2	0,1	286	3,9	328	6,1			6	0,1	318		
12	Ф.И.В.О	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту									38	4							32			282	2,1			2	0,1	286	3,9	328	6,1			6	0,1	318		
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4)										Эк(6) За(8)					
ПРАКТИКИ			(План)																																			
БЭ.В.О(У)			Учебная - ознакомительная практика																				Эк(3) За(4)										Эк(6) За(8)					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			93,4	45	ТО: 31 Э: 7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		22	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		19	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	3,9	4		49	1
4	Ф1.В.07	Технология менеджмента образования и саморазвития	3,9	3		51	1
5	Ф1.В.09	Математика	12,6	6		9	12
6	Ф1.В.10	Физика	17,4	10		63	1
7	Ф1.В.11	Химия	3,9	2		64	12
8	Ф1.В.12	Инженерная и компьютерная графика	8,7	5		43	1
9	Ф1.В.13	Информатика	12,6	5		20	1
10	Ф1.В.23	Визуальная культура и спорт	3,9	2		21	1
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			21	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	БЭ.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика		3,9	3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					8		

№	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.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			414										792										559										1764					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			396										756										540										1692					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	39					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	196,3					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			396										756										432										1594					
			78,8	32	18	24	4,8	317,2			89,3	46	8	28	16,3	615,1	42,6			19,2		2	10	7,2	375	37,8			1594	196,3	78	28	62	28,3	1307,3			
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	88	8			8	28		Эк	72	4,3			2	2,3	59	8,7		Эк	72	4,3						Эк	108	12,3			10	2,3	87			
2	Ф1.В.05	Философия								Эк	72	11,2	8		2	1,2	60,8			Эк	72	4,3						Эк	144	15,5	8		4	3,5	119,8			
3	Ф1.В.04	Экономика								Эк	88	10,6	4		6	0,6	25,4			Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Эк	108	12,7	4		8	0,7	91,4		
4	Ф1.В.05	Правоведение								Эк	72	11,2	8		2	1,2	60,8			Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9	Эк	144	13,3	8		4	1,3	126,8		
5	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности								Эк	72	13,2	8	4		1,2	58,8			Эк	72	4,3		2		2,3	59	8,7	Эк	144	17,5	8	6		3,5	117,8		
6	Ф1.В.09	Математика	72	12,9	6		6	0,9	59,1		Эк	72	4,3			2	2,3	59	8,7		Эк	72	4,3					Эк	144	17,2	6		8	3,2	118,1			
7	Ф1.В.11	Физика	72	12,9	6	6		0,9	59,1		Эк	88	4,3	2		2,3	23	8,7		Эк	88	4,3		2				Эк	108	17,2	6	8		3,2	82,1			
8	Ф1.В.14	Экология	88	8,6	4	4		0,6	27,4		Эк	72	2,1	2		0,1	66	3,9		Эк	72	2,1						Эк	108	10,7	4	6		0,7	93,4			
9	Ф1.В.13	Физические основы измерений и эталоны	72	15,2	8		6	1,2	56,8		Эк	72	2,1			2	0,1	66	3,9		Эк	72	2,1					Эк	144	17,3	8		8	1,3	122,8			
10	Ф1.В.16	Метрология	108	21,2	8	8	4	1,2	86,8		Эк	72	4,3			2	2,3	59	8,7		Эк	72	4,3					Эк	180	25,6	8	8	6	3,5	145,8			
11	Ф1.В.19	Основы технического регулирования								Эк	72	19,5	10		8	1,5	52,5			Эк	108	4,3		2	2,3	56	8,7	Эк	180	23,8	10		10	3,8	147,5			
12	Ф1.В.04.01	Введение в отрасль								Эк	88	11,2	8		2	1,2	24,8			Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9	Эк	72	13,3	8		4	1,3	54,8			
13	Ф1.В.04.02	История метрологии, стандартизации								Эк	88	11,2	8		2	1,2	24,8			Эк	88	2,1		2	0,1	30	3,9	Эк	72	13,3	8		4	1,3	54,8			
14	ФГ.Д.01	Медианкультура								Эк	18	2,3	2			0,3	15,7			Эк	18	4,7	4			0,7	9,4	3,9	Эк	88	7	6		1	25,1			
15	ФГ.Д.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	18	2,3	2			0,3	15,7		Эк	18	0,1				0,1	14	3,9		Эк	18	0,1					Эк	88	2,4	2			0,4	29,7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(3)										Эк(3) За(4)										Эк(7) За(7)					
ПРАКТИКИ			(План)																														108					
	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					Эк(0)										108					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				49	42,4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/год)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			90,4	44	70:33 2/3 3:7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8,7	3		19	12
2	Ф1.В.03	Философия	8,7	4		66	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3,9	3		69	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3,9	4		38	2
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		45	2
6	Ф1.В.07	Математика	8,7	4		9	12
7	Ф1.В.11	Физика	8,7	3		64	12
8	Ф1.В.14	Экология	3,9	3		45	2
9	Ф1.В.13	Визуальные основы измерений и эталоны	3,9	4		64	2
10	Ф1.В.16	Метрология	8,7	5		61	2
11	Ф1.В.17	Основы технического регулирования	8,7	5		66	2
12	Ф1.В.09.01.01	Введение в отрасль	3,9	2		61	2
13	Ф1.В.09.01.02	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					7		

№	Индекс	Наименование	Установочный семестр										Зимний семестр										Летний семестр										Итого за курс							
			Контакт.	Академические часы							Дней	Контакт.	Академические часы							Дней	Контакт.	Академические часы							Дней	Контакт.	Академические часы									
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР			Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р			СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.			ВНК Р	СР	Контроль	Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР
ИТОГО (с факультативами)			504										734										490										1728							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			504										734										490										1728							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	41,3							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	199,7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			504										734										274										1512							
1	б1.в.17	Управление качеством	72	15,2	8	6	1,2	66,8			ж	72	4,3		2	2,3	69	8,7							ж	144	19,5	8	8	3,5	115,8									
2	б1.в.18	Механика	88	12,9	6	6	0,9	23,1			ж	72	2,1		2	0,1	66	3,9							ж	108	15	6	8	1	89,1									
3	б1.в.20	Метрологическая экспертиза технической документации	72	12,9	6	6	0,9	69,1			ж	88	2,1		2	0,1	30	3,9							ж	108	15	6	8	1	89,1									
4	б1.в.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации										72	12,9	6	6	0,9	69,1			ж	88	2,1		2	0,1	30	3,9				89,1									
5	б1.в.25	Математическое моделирование и методы оптимизации	72	12,9	6	6	0,9	69,1			ж	88	2,1		2	0,1	30	3,9							ж	108	15	6	8	1	89,1									
6	б1.в.01	Проектная деятельность										18	2		2		16			ж	64	2		2		52					68									
7	б1.в.02	Материалы отрасли	72	12,9	6	6	0,9	69,1			ж	88	2,1		2	0,1	30	3,9							ж	108	15	6	8	1	89,1									
8	б1.в.03	Продвижение научной продукции										82	6,6	4	2	0,6	25,4			ж	78	2,1		2	0,1	70	3,9				96,4									
9	б1.в.04	Программные статистические комплексы	72	12,9	6	6	0,9	69,1			ж	88	2,1		2	0,1	30	3,9							ж	108	15	6	8	1	89,1									
10	б1.в.05	Эвалюметрия										108	19,5	10	8	1,5	88,5			ж КР	88	5,3		2	3,3	22	8,7				110,5									
11	б1.в.07	Стандартизация	108	28,1	14	12	2,1	79,9			ж	144	4,3		2	2,3	131	8,7							ж	262	32,4	14	14	4,4	210,9									
12	б1.в.12	Внутренняя и электронная										72	17,2	8	8	1,2	64,8			ж	72	2,1		2	0,1	66	3,9				120,8									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(5)										Эк(3) КР										Эк(3) За(8) КР							
ПРАКТИКИ			(План)																														216 0,2							
	б2.в.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					жж										216 0,2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эксгс			
ИТОГО (с факультативами)				48	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад,нацред)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			57,3	42	ТО: 27 1/6 В: 9 1/2		
1	Ф1.В.17	Управление качеством	3,7	4		66	3
2	Ф1.В.18	Механика	3,9	3		58	3
3	Ф1.В.20	Метрологическая экспертиза технической документации	3,9	3		64	3
4	Ф1.В.21	Технология разработки стандартов и нормативной документации	3,9	3		61	3
5	Ф1.В.25	Математическое моделирование и методы оптимизации	3,9	3		61	3
6	Ф1.В.01	Проектная деятельность		2		61	3+5
7	Ф1.В.02	Материалы отрасли	3,9	3		28	3
8	Ф1.В.03	Продвижение научной продукции	3,9	3		17	3
9	Ф1.В.04	Программные статистические комплексы	3,9	3		20	3
10	Ф1.В.05	Сваллиметрия	3,7	4		61	3
11	Ф1.В.07	Стандартизация	3,7	7		61	3
12	Ф1.В.12	Вентротехника и электроника	3,9	4		71	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					9		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			всего	неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	12,4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			46	ТО: 30 У: 6 Э: 10 У: 2		
1	В.1.В.22	Производственный менеджмент	3		29	4
2	В.1.В.24	Планирование и организация предприятия	3		61	4
3	В.1.В.01	Проектная деятельность	1		61	345
4	В.1.В.06	Информационное обеспечение систем качества	3		61	4
5	В.1.В.03	Подтверждение соответствия	5		61	4
6	В.1.В.15	Основы технологии производства	4		61	4
7	В.1.В.16	Межотраслевая стандартизация	3		61	4
8	В.1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством	3		61	45
9	В.1.В.05.02.01	Основы технического творчества	5		61	4
10	В.1.В.05.03.01	Основы научного исследования	5		61	4
11	В.1.В.05.01	Технология металлов и регламентационные стандарты	3		61	4
12	В.1.В.05.02	Основы металлургического производства	3		61	4
13	В.1.В.05.01	Обработка металлов давлением	6		61	4
14	В.1.В.05.02	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.05.02	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				7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс								
			Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Дней	Контракт	Академические часы							Контракт	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	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				492								12		578								25		718								13		1728							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				492										578										718										1728							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академические)																																		39.5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		187.7							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				492	94.3	42	8	38	6.3	337.7			578	82.8	28	2	38	14.8	461.3	33.9			296	10.6			8	2.6	255	20.4			1296	187.7	70	10	94	23.7	1054	54.3	
1	Б1.В.01	Проектная деятельность		88	4			4	32			88	6			6		32				За	70	2.1			2	0.1	64	3.9			За	144	12.1		12	0.1	128	3.9	
2	Б1.В.02	Системы менеджмента качества		108	25.8	12		12	1.8	82.2		Эк КР	72	5.3		2	3.3	58	8.7													Эк КР	180	31.1	12	14	5.1	140.2	8.7		
3	Б1.В.10	Технология производства металлопродукции		72	17.2	8		8	1.2	54.8		Эк КР	72	3.6		2	1.6	64.5	3.9													Эк КР	144	20.8	8	10	2.8	119.3	3.9		
4	Б1.В.11	Управление качеством кадрового обеспечения										Эк КР	72	15.2	8		6	1.2	56.8				За	88	2.1		2	0.1	30	3.9			За	108	17.3	8	8	1.3	86.8	3.9	
5	Б1.В.14	Методы и средства измерений и контроля		72	17.2	8		8	1.2	54.8		Эк КР	72	5.3		2	3.3	58	8.7													Эк КР	144	22.5	8	10	4.5	112.8	8.7		
6	Б1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля										Эк КР	88	17.2	8		8	1.2	18.8				Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7			Эк	108	21.5	8	10	3.5	77.8	8.7	
7	Б1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством		72	17.2	8		8	1.2	54.8		Эк	72	4.3		2	2.3	59	8.7													Эк	144	21.5	8	10	3.5	113.8	8.7		
8	Б1.В.05.01	Оборудование и технология обеспечения точности производства металлоизделий											72	23.8	12		10	1.8	48.2				Эк	108	2.1		2	0.1	102	3.9			Эк	180	25.9	12	12	1.9	150.2	3.9	
9	Б1.В.05.02	Основы технологии машиностроения											72	23.8	12		10	1.8	48.2				Эк	108	2.1		2	0.1	102	3.9			Эк	180	25.9	12	12	1.9	150.2	3.9	
10	Б1.В.05.03	Основы взаимозаменяемости		72	12.9	6		6	0.9	59.1		Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9												Эк	144	15	6	8	1	125.1	3.9			
11	Б1.В.05.04	Системный анализ		72	12.9	6		6	0.9	59.1		Эк	72	2.1		2	0.1	66	3.9											Эк	144	15	6	8	1	125.1	3.9				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(3) За(2) КР КР(2)								Эк За(3)								Эк(4) За(3) КР КР(2)													
ПРАКТИКИ (План)																																									
	Б1.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																									
	Б1.Б.01	Подготовка и сдача в государственного экзамена																																							
	Б1.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																																							
КАНИКУЛЫ																																									

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курсы
			всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	11 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			36	ТО: 25 1/6 З: 8 1/2		
1	Ф1.В.01	Проектная деятельность	4		61	345
2	Ф1.В.02	Системы менеджмента качества	5		61	5
3	Ф1.В.10	Технология производства металлопродукции	4		61	5
4	Ф1.В.11	Управление качеством кадрового обеспечения	3		61	5
5	Ф1.В.14	Методы и средства измерений и контроля	4		63	5
6	Ф1.В.15	Организация и технология испытаний и контроля	3		61	5
7	Ф1.В.17	Статистические методы контроля и управления качеством	4		61	45
8	Ф1.В.ДВ.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	5		61	5
9	Ф1.В.ДВ.02	Оборудование и технологическая точность производства машиностроения	5		61	5
10	Ф1.В.ДВ.03	Основы взаимозаменяемости	4		61	5
11	Ф1.В.ДВ.04	Системный анализ	4		61	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	3 2		
	Ф1.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	9 6		
	Ф1.Б.01	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	3	2		
	Ф1.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	4		
КАНИКУЛЫ				8		

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	48	49	48	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	47	48	49	48
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.7%	213	216	213	45	44	42	46	36
Базовая часть				100	112	109	45	42	16	6	
Вариативная часть				104	113	104		2	26	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					40.5	42.7	39	41.3	40.8	38.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					992.7	204.5	196.3	198.7	205.5	187.7
	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					1025.1	204.7	205.9	198.9	205.7	209.9
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						41.61%				
	в интерактивной форме						25.5%				

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

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

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

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical 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		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5															
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.														
Итого	48		49		48		49		48															
Всего	48		49		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.17 Управление качеством [Эк] ОК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12	4	Б1.Б.22 Производственный менеджмент [Эк] ОК-3; ПК-10; ПК-15	3	Б1.В.01 Проектная деятельность [Эк] ОК-1; ПК-18	4														
3											Б1.Б.03 Философия [Эк] ОК-1	4	Б1.Б.18 Механика [Эк] ОК-2; ПК-7	3	Б1.Б.24 Планирование и организация эксперимента [Эк] ОК-2; ПК-20; ПК-21	3	Б1.В.09 Системы менеджмента качества [Эк, КР] ПК-2; ПК-13; ПК-16	5						
4																			Б1.Б.04 Экономика [Эк] ОК-3; ПК-15	3	Б1.Б.20 Метрологическая экспертиза технической документации [Эк] ОК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16	3	Б1.В.06 Информационное обеспечение систем качества [Эк] ПК-17; ПК-18	3
5																								
6	Б1.Б.07 Технология менеджмента и саморазвития [Эк] ОК-6; ОК-7; ПК-10	3	Б1.Б.23 Математическое моделирование и методы оптимизации [Эк] ОК-2; ПК-19	3	Б1.В.11 Управление качеством аэрокосмического обеспечения [Эк] ПК-10	3																		
7							Б1.Б.08 Безопасность производительности [Эк] ОК-9; ПК-9	4	Б1.В.13 Основы технологии производства [Эк] ОК-2; ПК-16; ПК-21	4	Б1.В.14 Методы и средства измерений и контроля [Эк, КР] ПК-3; ПК-8; ПК-12	4												
8													Б1.Б.09 Математика [Эк, ЭК] ОК-1	6	Б1.В.16 Межотраслевая стандартизация [Эк] ПК-1; ПК-11	3	Б1.В.15 Организация и технология испытаний и контроля	3						
9																			Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3		
10	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																				
11					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																
12									Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3												
13													Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3								
14	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																				
15					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																
16									Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3												
17													Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3								
18	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																				
19					Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																
20									Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3												
21													Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3								
22	Б1.Б.09 Математика [Эк] ОК-1	4	Б1.В.02 Материалы отрасли [Эк] ОК-2; ПК-5	3																				

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	Б1.Б.10 Физика [Эк] Оп 1-1	10	Б1.Б.11 Физика [Эк] Оп 1-1; п 1-20	3	Продвижение научной продукции [Эк] Ок 3; Ок 4; Оп 1-2; п 1-18	3	Б1.В.17 Статистические методы контроля и управления качеством [Эк] п 1-2; п 1-5; п 1-17	3	[Эк] п 1-3; п 1-8	4
24										
25			Б1.Б.15 Физические основы измерений и полюсы [Эк] Оп 1-2; п 1-4	4	Б1.В.06 Калиметрия [Эк, КР] п 1-5; п 1-12	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология металлов и регламентирующие стандарты [Эк] (/) Основы металлургического производства п 1-4; ДП 1-1	3	Б1.В.ДВ.07.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Основы взаимозаменяемости [Эк] (/) Системный анализ п 1-1; п 1-4	
26										
27			Б1.Б.12 Инженерная и компьютерная графика [Эк] Оп 1-1; п 1-19	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3		
28									Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	
29			Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3		
30									Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	
31			Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3		
32									Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	
33	Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3				
34							Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4
35	Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3				
36							Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4
37	Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3				
38							Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4
39	Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3				
40							Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4
41	Б1.Б.13 Информатика [Эк, Эд] Оп 1-1; п 1-17	5	Б1.В.12 Электроника и автоматика [Эк] Оп 1-2; п 1-7	4	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк] Ок 1; Ок 2; Ок 3; Ок 4; Ок 5; Ок 6; Ок 7; Ок 8; Ок 9; п 1-2; п 1-4; п 1-5; п 1-6; п 1-11; п 1-12	3				

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										пс-14; пс-15; дпс-1
43			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Введение в отрасль [Зв] (1 История метрологии, стандартизации) Ок-7; пс-18	2				Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции [Зв] (1) Физические свойства металлов пс-20; дпс-1	7	
44	Б1.Б.25 Физическая культура и спорт [Зв] Ок-2; Ок-8; Ок-9	2								Б3.Б.02 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы Опс-1; Опс-2; пс-1; пс-2; пс-3; пс-4; пс-5; пс-6; пс-7; пс-8; пс-9; пс-10; пс-11; пс-12; пс-13; пс-15; пс-16; пс-17; пс-18; пс-19; пс-20; пс-21
45			Б2.В.02(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗвО] Ок-7; пс-17; пс-18; дпс-1		Б2.В.03(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗвО] пс-1; пс-3; пс-5; пс-6; пс-7; пс-8; пс-10; пс-11; пс-12; пс-14; пс-17	6				6
46										
47	Б2.В.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗвО] Ок-7; пс-17; пс-18; дпс-1	3								
48			Б17Д.01 Медиакультура [Зв] Ок-6	1				Б2.В.03(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗвО] пс-1; пс-3; пс-5; пс-6; пс-7; пс-8; пс-10; пс-11; пс-12; пс-14; пс-17	3	
49			Б17Д.02 Технологические кадры в системе мирового технико-экономического развития [Зв] Ок-3; пс-15	1						

Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-зТСМб-16_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2016