

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт естествознания и стандартизации



УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017г

Ректор

Колокольцев В.М.

"29"

03

2017 г.

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: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 168

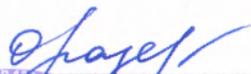
06.03.2015

Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой

 / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент

 / Покровский А.С./

Директор ФБУ, Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Магнитогорске Челябин. 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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4											22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	106.5	104	109.8	35.7	2	2	3									19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3									69	Экономики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	52.8	51	91.2			4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	51.95	51	92.05			4										38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3											51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				10	10	360	360	200.05	191	88.55	71.4	3.5	3.5	3									9	Прикладной математики и информатики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					10	10	360	360	200.95	192	87.65	71.4	5	5										63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1				5	5	180	180	91.15	87	53.15	35.7	2	3										64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1				5	5	180	180	91.15	87	53.15	35.7	2	3										20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		3				4	4	144	144	86.8	85	57.2				4									64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	3					5	5	180	180	89	85	55.3	35.7			5									61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	6					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7					4							66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3									58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	4					5	5	180	180	106.85	102	37.45	35.7					5							66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		4				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3									64	Металлургии и химических технологий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6				3	3	108	108	52.8	51	55.2						3							61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		8				3	3	108	108	44.65	44	63.35										3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		5				3	3	108	108	73.9	72	34.1						3							61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		7				3	3	108	108	55	54	53									3				61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		3				4	4	144	144	69.8	68	74.2				4									28	Технологий обработки материалов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		5				4	4	144	144	55	54	89						4							71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05				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		12345678								328	328	266.8	266	61.2											21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	266.8	266	61.2											21	Физической культуры
									109	109	3924	3924	1897.05	1825	1562.85	464.1	21.5	24.5	28	15	7	7	3	3					
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8				6	6	216	216	98.95	98	117.05					2	1	1	1	1			61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05				3									17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Программные статистические комплексы		6				3	3	108	108	34.95	34	73.05						3							20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Квалиметрия	6					4	4	144	144	73	68	35.3	35.7					4							61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7								3				61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Стандартизация	5					5	5	180	180	95	90	49.3	35.7					5							61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Подтверждение соответствия	7					7	5	180	180	95.1	90	49.2	35.7							5					61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Системы менеджмента качества	8					8	5	180	180	93.5	88	50.8	35.7									5			61	Технологий, сертификации и сервиса автомобилей

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
	+	Б1.В.09	Технология производства металлопродукции		7		7		4	4	144	144	75.4	72	68.6									4		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8										3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.11	Основы технологии производства	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7						4				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	7				7	4	4	144	144	59.1	54	49.2	35.7								4		63	Физики	
	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	8					3	3	108	108	58.95	55	13.35	35.7									3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация		6				2	2	72	72	34.95	34	37.05									2		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	7	6			6	7	7	252	252	129.9	123	86.4	35.7								3	4	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов			6			3	3	108	108	69.8	68	38.2									3		84	Многопрофильный колледж	
	+	Б1.В.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования	
	+	Б1.В.18	Экология		1				3	3	108	108	37	36	71		3									45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2							2						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		4				2	2	72	72	52.8	51	19.2							2				61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7						5						
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	5					5	5	180	180	94.1	90	50.2	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5	5	180	180	55	54	125							5						
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		5				5	5	180	180	55	54	125											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства		5				5	5	180	180	55	54	125											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				6	6	216	216	112.1	108	68.2	35.7												
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением		5				6	6	216	216	112.1	108	68.2	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности		5				6	6	216	216	112.1	108	68.2	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				5	5	180	180	89	85	55.3	35.7							5					
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		6				5	5	180	180	89	85	55.3	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		6				5	5	180	180	89	85	55.3	35.7										61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				5	5	180	180	73.9	72	106.1								5					
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		7				5	5	180	180	73.9	72	106.1											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		7				5	5	180	180	73.9	72	106.1											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1										4			
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		7				4	4	144	144	55.9	54	88.1											61	Технологии, сертификации и сервиса а	
									104	104	3744	3744	1774.15	1697	1505.75	464.1	8			11	22	21	27	15				
									213	213	7668	7668	3671.2	3522	3068.6	928.2	29.5	24.5	28	26	29	28	30	18				
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
	+	Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
				Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	2.5		213.5												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	6					3	3	108	108	1.5		70.8	35.7											84	Многопрофильный колледж						
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7											3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей						
																18	18	648	648	12.7		599.6	35.7			6		6		3		3		
																18	18	648	648	12.7		599.6	35.7			6		6		3		3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	65.5	36											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	266	36									9		
																9	9	324	324	22	6	266	36									9		
ФТД. Факультативы																																		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05													38	Права и культурологии					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		8				1	1	36	36	11.65	11	24.35												1	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей					
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	34.1	34	73.9													69	Экономики					
																5	5	180	180	63.7	62	116.3						1		3		1		
																5	5	180	180	63.7	62	116.3						1		3		1		

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов													
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	106.5	104			104	2.5	109.8	35.7	<u>40</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3						4	4	36	144	144	55	51	34		17	4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4					3	3	36	108	108	51.95	51	17		34	0.95	56.05		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	36	144	144	52.8	51	34		17	1.8	91.2		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	36	144	144	51.95	51	17		34	0.95	92.05		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	36	144	144	55	51	34	17		4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2					10	10	36	360	360	200.05	191	87		104	9.05	88.55	71.4	<u>40</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12						10	10	36	360	360	200.95	192	87	70	35	8.95	87.65	71.4	<u>38</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия	2	1					5	5	36	180	180	91.15	87	35	52		4.15	53.15	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика	2	1					5	5	36	180	180	91.15	87	35		52	4.15	53.15	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны		3					4	4	36	144	144	86.8	85	34		51	1.8	57.2		<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Метрология	3						5	5	36	180	180	89	85	34	34	17	4	55.3	35.7	<u>20</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Управление качеством	6						4	4	36	144	144	55	51	34		17	4	53.3	35.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Механика		3					3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Основы технического регулирования	4						5	5	36	180	180	106.85	102	51		51	4.85	37.45	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Метрологическая экспертиза технической документации		4					3	3	36	108	108	69.8	68	34		34	1.8	38.2		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6					3	3	36	108	108	52.8	51	34		17	1.8	55.2		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент		8					3	3	36	108	108	44.65	44	11		33	0.65	63.35		<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации		5					3	3	36	108	108	73.9	72	36		36	1.9	34.1		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента		7					3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Материалы отрасли		3					4	4	36	144	144	69.8	68	34	34		1.8	74.2		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника		5					4	4	36	144	144	55	54	18		36	1	89		<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	17.95	17	17			0.95	54.05				
<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		12345678								328	328	266.8	266			266	0.8	61.2		<u>106</u>		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678								328	328	266.8	266			266	0.8	61.2		<u>106</u>		
										109	109		3924	3924	1897.05	1825	805	207	813	72.05	1562.85	464.1	390		
Вариативная часть																									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8					6	6	36	216	216	98.95	98	17		81	0.95	117.05		<u>30</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Продвижение научной продукции		4					3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Программные статистические комплексы		6					3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Квалитетрия	6					6	4	4	36	144	144	73	68	34		34	5	35.3	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Информационное обеспечение системы качества	8						3	3	36	108	108	58.4	55	22		33	3.4	13.9	35.7	<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Стандартизация	5						5	5	36	180	180	95	90	54		36	5	49.3	35.7	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Подтверждение соответствия	7					7	5	5	36	180	180	95.1	90	36		54	5.1	49.2	35.7	<u>22</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Системы менеджмента качества	8					8	5	5	36	180	180	93.5	88	44		44	5.5	50.8	35.7	<u>18</u>	4	

Курс 4																					Закрепленная кафедра								
Сем. 7											Сем. 8										Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот			ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
																											22	Всеобщей истории	
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																											65	Философии	
																											69	Экономики	
																											38	Права и культурологии	
																											38	Права и культурологии	
																											51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
																											45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
																											9	Прикладной математики и информатики	
																											63	Физики	
																											64	Металлургии и химических технологий	
																											20	Информатики и информационной безопасности	
																											64	Металлургии и химических технологий	
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																											66	Химии	
																											58	Механики	
																											66	Химии	
																											64	Металлургии и химических технологий	
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
											3	108	44.65	44	11			33	12		0.65			63.35		29	Менеджмента		
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
3	108	55	54	18			36	14	1	53																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																											28	Технологий обработки материалов	
																											71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																											21	Физической культуры	
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			38	22.1	22			22	8		0.1		15.9			21	Физической культуры		
	40	36.1	36				36	14	0.1	3.9			38	22.1	22			22	8		0.1		15.9			21	Физической культуры		
3	108	55	54	18			36	14	1	53		3	108	44.65	44	11		33	12		0.65		63.35						
1	36	18	18				18	8		18		1	36	11.1	11			11	4		0.1		24.9			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																											17	Научные сотрудники	
																											20	Информатики и информационной безопасности	
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
											3	108	58.4	55	22			33	12		3.4		13.9		35.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
5	180	95.1	90	36			54	22	5.1	49.2	35.7															61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												5	180	93.5	88	44		44	18	4	5.5		50.8		35.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		

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

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов														
-	-	-	Наименование	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		7		7		4	4	36	144	144	75.4	72	36		36	3.4	68.6		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Управление качеством кадрового обеспечения		8				3	3	36	108	108	45.2	44	22		22	1.2	62.8		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы технологии производства	4					4	4	36	144	144	72	68	34		34	4	36.3	35.7	14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства измерений и контроля	7			7		4	4	36	144	144	59.1	54	36	18		5.1	49.2	35.7	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Организация и технология испытаний и контроля	8					3	3	36	108	108	58.95	55	33		22	3.95	13.35	35.7	8	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Межотраслевая стандартизация		6				2	2	36	72	72	34.95	34	17		17	0.95	37.05		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Статистические методы контроля и управления качеством	7	6			6	7	7	36	252	252	129.9	123	70		53	6.9	86.4	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов			6			3	3	36	108	108	69.8	68	34	34		1.8	38.2		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					5	5	36	180	180	75.2	72	18		54	3.2	69.1	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Экология		1				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		6		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	52.8	51	34		17	1.8	19.2		6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в отрасль		4				2	2	36	72	72	52.8	51	34		17	1.8	19.2		6		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	История метрологии, стандартизации		4				2	2	36	72	72	52.8	51	34		17	1.8	19.2		6		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	5		180	180	94.1	90	36		54	4.1	50.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества		5				5	5	36	180	180	94.1	90	36		54	4.1	50.2	35.7	22		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований		5				5	5	36	180	180	94.1	90	36		54	4.1	50.2	35.7	22		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				5	5		180	180	55	54	18	36		1	125		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		5				5	5	36	180	180	55	54	18	36		1	125		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы металлургического производства		5				5	5	36	180	180	55	54	18	36		1	125		14		
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				6	6		216	216	112.1	108	36	36	36	4.1	68.2	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка металлов давлением		5				6	6	36	216	216	112.1	108	36	36	36	4.1	68.2	35.7	28		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика сплошных сред и теория пластичности		5				6	6	36	216	216	112.1	108	36	36	36	4.1	68.2	35.7	28		
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				5	5		180	180	89	85	34	17	34	4	55.3	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		6				5	5	36	180	180	89	85	34	17	34	4	55.3	35.7	20		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Физические свойства металлов		6				5	5	36	180	180	89	85	34	17	34	4	55.3	35.7	20		
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				5	5		180	180	73.9	72	36		36	1.9	106.1		14		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		7				5	5	36	180	180	73.9	72	36		36	1.9	106.1		14		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		7				5	5	36	180	180	73.9	72	36		36	1.9	106.1		14		
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				4	4		144	144	55.9	54	36		18	1.9	88.1		8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы взаимозаменяемости		7				4	4	36	144	144	55.9	54	36		18	1.9	88.1		8		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ		7				4	4	36	144	144	55.9	54	36		18	1.9	88.1		8		
									104	104		3744	3744	1774.15	1697	789	159	749	77.15	1505.75	464.1	354	8	
									213	213		7668	7668	3671.2	3522	1594	366	1562	149.2	3068.6	928.2	744	8	
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			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	3.7					3.7	104.3			108	

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Сем. 7												Сем. 8												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль
4	144	75.4	72	36			36	14	3.4	68.6																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
												3	108	45.2	44	22		22	8		1.2					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	59.1	54	36	18	8			5.1	49.2	35.7															63	Физики
												3	108	58.95	55	33		22	8	4	3.95			13.35		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	76.1	72	36			36	14	4.1	32.2	35.7															61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										84	Многопрофильный колледж
																										43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
																										45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
5	180	73.9	72	36			36	14	1.9	106.1																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
5	180	73.9	72	36			36	14	1.9	106.1																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
5	180	73.9	72	36			36	14	1.9	106.1																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	55.9	54	36			18	8	1.9	88.1																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	55.9	54	36			18	8	1.9	88.1																61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
27	972	453.5	432	216	18	8	198	80	21.5	411.4	107.1	15	540	267.15	253	121		132	50	8	14.15			165.75		107.1	
30	1080	508.5	486	234	18	8	234	94	22.5	464.4	107.1	18	648	311.8	297	132		165	62	8	14.8			229.1		107.1	
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

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

-	-	-	-	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.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5					216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	6					3	3	36	108	108	1.5					1.5	70.8	35.7				108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7					108	
											18	18		648	648	12.7					12.7	599.6	35.7		648	
											18	18		648	648	12.7					12.7	599.6	35.7		648	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	65.5	36					
<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	266	36			
											9	9		324	324	22	6	6			16	266	36			
ФТД. Факультативы																										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	36	17.95	17	17			0.95	18.05						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		8				1	1	36	36	36	11.65	11	11			0.65	24.35						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	34.1	34			34	0.1	73.9						
											5	5		180	180	63.7	62	28		34	1.7	116.3				
											5	5		180	180	63.7	62	28		34	1.7	116.3				

Курс 3																											
Сем. 5											Сем. 6																
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот	
												3	108	1.5								1.5	1.5	70.8	70.8	35.7	35.7
												3	108	1.5								1.5	1.5	70.8	70.8	35.7	35.7
												3	108	1.5								1.5	1.5	70.8	70.8	35.7	35.7
												3	108	34.1	34						34		0.1		73.9		
												3	108	34.1	34						34		0.1		73.9		
												3	108	34.1	34						34		0.1		73.9		

Сем. 7												Сем. 8												Закрепленная кафедра				
Курс 4												Курс 4												Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
																										61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																										84	Многопрофильный колледж	
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	6.5	6	6						0.5		65.5		36	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
												6	216	15.5								15.5		200.5		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
												9	324	22	6	6						16		266		36		
												9	324	22	6	6						16		266		36		
																										38	Права и культурологии	
												1	36	11.65	11	11						0.65		24.35		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																										69	Экономики	
												1	36	11.65	11	11						0.65		24.35				
												1	36	11.65	11	11						0.65		24.35				

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.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	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
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	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.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.18	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.17	Начертательная геометрия и инженерная 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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Механика	
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	
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	
ППК-1	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера	-
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-2	подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику	-
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-3	создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных	-
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ППК-4	создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа	-
Б1.Б.12	Информатика	
Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
ДПК-1	уметь анализировать, осуществлять и корректировать технологические процессы в материалообработке и производстве металлопродукции	-
Б1.В.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	

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	
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.05(Пд)	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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений	ПК
Б1.Б.13	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.14	Метрология	
Б1.В.09	Технология производства металлопродукции	

Индекс	Содержание	Тип
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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.18	Экология	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	ПК
Б1.Б.17	Основы технического регулирования	
Б1.В.07	Подтверждение соответствия	
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ПК-16	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.16	Документоведение и компьютерная обработка документов	
Б2.В.04(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-19	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.В.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.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.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.Б.22	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.11	Основы технологии производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технического творчества	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований	
Б2.В.05(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-17-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.Б.01	22	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	19	Иностранный язык	ОК-5; ПК-18
Б1.Б.03	65	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	69	Экономика	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.05	38	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	38	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	51	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.Б.08	45	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
Б1.Б.09	9	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	63	Физика	ОПК-1
Б1.Б.11	64	Химия	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.12	20	Информатика	ОПК-1; ПК-17; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.Б.13	64	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.14	61	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.15	66	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.16	58	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.17	66	Основы технического регулирования	ОПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.18	64	Метрологическая экспертиза технической документации	ОПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.19	61	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.20	29	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.21	61	Математическое моделирование и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.22	61	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.23	28	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.24	71	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.25	21	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	21	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	21	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; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-17-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	61	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.02	17	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.03	20	Программные статистические комплексы	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.04	61	Квалиметрия	ПК-5; ПК-12
Б1.В.05	61	Информационное обеспечение системы качества	ПК-17; ПК-18
Б1.В.06	61	Стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.07	61	Подтверждение соответствия	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.08	61	Системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.09	61	Технология производства металлопродукции	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.10	61	Управление качеством кадрового обеспечения	ПК-10
Б1.В.11	61	Основы технологии производства	ОПК-2; ПК-16; ПК-21
Б1.В.12	63	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.13	61	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-5; ПК-8
Б1.В.14	61	Межотраслевая стандартизация	ПК-1; ПК-11
Б1.В.15	61	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.16	84	Документоведение и компьютерная обработка документов	ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б1.В.17	43	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.18	45	Экология	ОК-9; ПК-9
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	61	Введение в отрасль	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	61	История метрологии, стандартизации	ОК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	61	Основы технического творчества	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.02.02	61	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	61	Технология металлов и регламентирующие стандарт	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	61	Основы металлургического производства	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	61	Обработка металлов давлением	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	61	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	61	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	61	Физические свойства металлов	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	61	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	61	Основы технологии машиностроения	ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-17-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	61	Основы взаимозаменяемости	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	61	Системный анализ	ПК-19
Б2		Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б2.В		Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4; ДПК-1
Б2.В.01(У)	61	Учебная - ознакомительная практика	ОК-7; ПК-17; ПК-18; ДПК-1
Б2.В.02(У)	61	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)	61	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)	84	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4
Б2.В.05(Пд)	61	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	61	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	61	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД		Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-15
ФТД			ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ПК-15
ФТД.01	38	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	61	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОК-3; ПК-15
ФТД.03	69	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры										
			Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контакт	Академические часы							З.Е.	Неделя															
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ОР				Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	ВНKR				ОР	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			ВНKR	ОР	Контроль												
ИТОГО (с факультативами)			1044											1152											2196											29		19 4/6		32		23		61		12 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											1152											2160											28				32				60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (западчаснед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,9											49,9											99,8																						
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		53,6											53,6											107,2																						
	Ауд.нагр.(ОП - элект. курсы по физ.)		27											27											54																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)		28,2											28,2											56,4																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1008											936											1944											ТО: 17		Э: 2 2/3		ТО: 17		Э: 2		ТО: 34		Э: 4 2/3	
1	Б1.В.02	Иностранный язык	Эк	108	36.3			3+	2.3	36	35.7	3															Эк	108	36.3			3+	2.3	36	35.7	3			19	123							
2	Б1.В.03	Викисофия	Эк	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+															Эк	144	56	3+		17	+	53.3	35.7	+			66	3							
3	Б1.В.04	Экономика												Эк	108	51.96	17		3+	0.96	56.05			3			Эк	108	51.96	17		3+	0.96	56.05			3		69	+							
4	Б1.В.05	Безопасность жизнедеятельности												Эк	144	56	3+	17		+	53.3	35.7	+				Эк	144	56	3+	17		+	53.3	35.7	+			45	+							
5	Б1.В.06	Математика	Эк	108	54.15	17		3+	3.15	18.15	35.7	3														Эк	108	54.15	17		3+	3.15	18.15	35.7	3			9	123								
6	Б1.В.12	Визуальные основы измерений и расчетов	Эк	144	86.8	3+		51	1.8	57.2		+		Эк	144	86.8	3+		51	1.8	57.2		+			Эк	144	86.8	3+		51	1.8	57.2		+			64	3								
7	Б1.В.14	Метрология	Эк	180	89	3+	3+	17	+	65.3	35.7	5														Эк	180	89	3+	3+	17	+	65.3	35.7	5			61	3								
8	Б1.В.16	Механика	Эк	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2		3														Эк	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2		3			62	3								
9	Б1.В.17	Основы технического регулирования												Эк	180	105.85	51		51	4.85	37.45	35.7	5			Эк	180	105.85	51		51	4.85	37.45	35.7	5			66	+								
10	Б1.В.18	Метрологическая экспертиза технической документации												Эк	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2			3			Эк	108	69.8	3+		3+	1.8	38.2		3			64	+							
11	Б1.В.23	Материалы отрасли	Эк	144	69.8	3+	3+		1.8	74.2		+		Эк	144	69.8	3+	3+		1.8	74.2		+			Эк	144	69.8	3+	3+		1.8	74.2		+			28	3								
12	Б1.В.25	Визуальная культура и спорт	Эк	72	17.96	17			0.96	54.05		2		Эк	72	17.96	17			0.96	54.05		2			Эк	72	17.96	17			0.96	54.05		2			21	3								
13	В1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	34.1			3+	0.1	5.9				Эк	40	34.1			3+	0.1	5.9					Эк(2)	80	68.2			68	0.2	11.8					21	123+6678								
14	В1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	Эк	40	34.1			3+	0.1	5.9				Эк	40	34.1			3+	0.1	5.9					Эк(2)	80	68.2			68	0.2	11.8					21	123+6678								
15	Б1.В.01	Проектная деятельность												Эк	72	34.25	17		17	0.25	37.15		2			Эк	72	34.25	17		17	0.25	37.15		2			61	46678								
16	Б1.В.02	Продвижение научной продукции												Эк	108	34.96	17		17	0.96	73.05		3			Эк	108	34.96	17		17	0.96	73.05		3			17	+								
17	Б1.В.11	Основы метрологии производства												Эк	144	72	3+		3+	+	36.3	35.7	+			Эк	144	72	3+		3+	+	36.3	35.7	+			61	+								
18	Б1.В.ДВ.01	Введение в отрасль												Эк	72	52.8	3+		17	1.8	19.2		2			Эк	72	52.8	3+		17	1.8	19.2		2			61	+								
19	В1.В.ДВ.02	История метрологии, стандартизации												Эк	72	52.8	3+		17	1.8	19.2		2			Эк	72	52.8	3+		17	1.8	19.2		2			61	+								
20	ЭГ.Д.01	Медиакультура	Эк	88	17.96	17			0.96	18.05		1		Эк	88	17.96	17			0.96	18.05		1			Эк	88	17.96	17			0.96	18.05		1			38	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(1) За(5)											Эк(1) За(1)											Эк(7) За(9)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												Эк(2) 2.16 2.5											Эк 2.16 2.5																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																				2		5		7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Контракт	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контракт	Академические часы								Э.Е.	Неделя	Контракт	Академические часы								Э.Е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНKR	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек.	Лаб.	Пр	ВНKR	СР	Контроль										
ИТОГО (с факультативами)																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (за академическим семестром)			ОП, факультативы (в период ТО)																																								
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
			Уч. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.)																																								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)																																								
			Уч. нагр. (элект. курсы по физ.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1090	508,5	234	18	234	22,5	464,4	107,1	30			ТО: 18 Э: 2	648	311,8	132		165	14,8	228,1	107,1	18			ТО: 11 Э: 2	1728	820,3	366	18	399	37,3	693,5	214,2	48			ТО: 29 Э: 4					
1	Э.1.8.20	Производственный менеджмент												За	108	44,65	11		33	0,65	63,35			3		За	108	44,65	11		33	0,65	63,35			3		29	8				
2	Э.1.8.22	Планирование и организация эксперимента	За	108	56	18		36	1	53																За	108	56	18		36	1	53			3		61	7				
3	Э.1.8.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	36,1			36	0,1	3,9				За	88	22,1			22	0,1	15,9					За(2)	78	58,2			58	0,2	19,8					21	123+45678				
4	Э.1.8.20	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	40	36,1			36	0,1	3,9				За	88	22,1			22	0,1	15,9					За(2)	78	58,2			58	0,2	19,8					21	123+45678				
5	Э.1.8.21	Проектная деятельность		88	18			18		18			1	За	88	11,1			11	0,1	24,9			1		За	72	29,1			29	0,1	42,9			2		61	45678				
6	Э.1.8.25	Информационное обеспечение системы качества												За	108	58,4	22		33	3,4	13,9		35,7	3		За	108	58,4	22		33	3,4	13,9		35,7	3		61	8				
7	Э.1.8.27	Подтверждение соответствия	За КР	120	56,1	36		54	5,1	49,2		35,7	5	За КР	120	56,1	36		54	5,1	49,2		35,7	5		За КР	120	56,1	36		54	5,1	49,2		35,7	5		61	7				
8	Э.1.8.28	Системы менеджмента качества	За КР	120	53,5	44		44	5,5	50,8		35,7	5	За КР	120	53,5	44		44	5,5	50,8		35,7	5		За КР	120	53,5	44		44	5,5	50,8		35,7	5		61	8				
9	Э.1.8.29	Технология производства металлпродукции	За КП	144	75,4	36		36	3,4	68,6			4	За КП	144	75,4	36		36	3,4	68,6			4		За КП	144	75,4	36		36	3,4	68,6			4		61	7				
10	Э.1.8.10	Управление качеством кадрового обеспечения												За	108	45,2	22		22	1,2	62,8			3		За	108	45,2	22		22	1,2	62,8			3		61	8				
11	Э.1.8.12	Методы и средства измерений и контроля	За КР	144	59,1	36	18		5,1	49,2		35,7	4	За КР	144	59,1	36	18		5,1	49,2		35,7	4		За КР	144	59,1	36	18		5,1	49,2		35,7	4		63	7				
12	Э.1.8.15	Организация и технология испытаний и контроля												За	108	58,96	33		22	3,96	13,36		35,7	3		За	108	58,96	33		22	3,96	13,36		35,7	3		61	8				
13	Э.1.8.15	Статистические методы контроля и управления качеством	За	144	76,1	36		36	4,1	32,2		35,7	4	За	144	76,1	36		36	4,1	32,2		35,7	4		За	144	76,1	36		36	4,1	32,2		35,7	4		61	67				
14	Э.1.8.26.01	Оборудование и технологическая точность производства металлпродукции	За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5	За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5		За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5		61	7				
15	Э.1.8.26.01	Основы технологии машиностроения	За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5	За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5		За	180	73,9	36		36	1,9	106,1			5		61	7				
16	Э.1.8.27.01	Основы взаимозаменяемости	За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4	За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4		За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4		61	7				
17	Э.1.8.27.01	Системный анализ	За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4	За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4		За	144	56,9	36		18	1,9	88,1			4		61	7				
18	Э.1.8.22	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития												За	88	11,65	11			0,65	24,35			1		За	88	11,65	11			0,65	24,35			1		61	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) КР КР(2)													Эк(3) За(4) КР													Эк(6) За(8) КР КР(3)														
ПРАКТИКИ (План)																																											
	Б2.В.05(Пд)	Производственная – предпроектная практика												За(2)	108	1,3				1,3	106,7			3	2	За(2)	108	1,3				1,3	106,7			3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																											
	Б3.Б.01	Подготовка и сдача экзамена государственного экзамена												За	108	6,5	6			0,5	63,5		36	3	2	За	108	6,5	6			0,5	63,5		36	3	2						
	Б3.Б.02	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы													216	15,5				15,5	200,5			6	4		216	15,5				15,5	200,5			6	4						
КАНИКУЛЫ																																											
			14/6																										7														
																													84/6														

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			61	+	2						
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			61	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			61	+	4						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего	3	2			2						
			84	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			61	+	2						
	Итого по факту				12						
	Итого по плану				12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Квалиметрия					
КР	3	2	61		
Статистические методы контроля и управления качеством					
КР	3	2	61		
Методы и средства измерений и контроля					
КР	4	1	63		
Подтверждение соответствия					
КР	4	1	61		
Системы менеджмента качества					
КР	4	2	61		
Технология производства металлопродукции					
КП	4	1	61		

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			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30			первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности [ЗаО]	3			получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	6			получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по профессии рабочего [Эк]	3	ПК-1; ПК-4			
31			ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ДПК-1				ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17				ПК-16; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ППК-4				ФТД.02 Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития [За]	1
32																
33																
34											ФТД.03 Технологическое предпринимательство [За]	3				ОК-3; ОК-4; ОК-7

Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-ТСМп-17-1_61.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2017