

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Филиал ФГБОУ ВПО "МГТУ" в г. Белорецк

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чукин М.В.

по программе бакалавриата



27.03.01

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль Стандартизация и сертификация в металлургии

Профиль: Стандартизация и сертификация в металлургии

Кафедра: Металлургии и стандартизации

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 168 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Назарова О.Л./

Начальник УМУ

/ Бычик С.А./

Директор института

/ Хамзина Д.Р./

Заведующий кафедрой

/ Головизнин С.М./

Внешний рецензент



Тимоков А.И. начальник
исследовательско-технологического
отдела АО "БМК"

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4			Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
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								73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	37	36	71		3								73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						5	5	180	180	75.2	72	69.1	35.7	5								73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Введение в отрасль		1					3	3	108	108	37	36	71		3								73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Физика	12						10	10	360	360	235.95	227	52.65	71.4	5	5							73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Информатика	2	1					5	5	180	180	109	104	35.3	35.7	1.5	3.5							73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия	2	1					5	5	180	180	109	104	35.3	35.7	1.5	3.5							73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Правоведение		2					4	4	144	144	52.8	51	91.2			4							73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Культурология и межкультурное взаимодействие		2					4	4	144	144	51.95	51	92.05			4							73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Иностранный язык	3	12					7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3						73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Математика	13	2					10	10	360	360	203.1	194	85.5	71.4	4	3	3						73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Механика		3					3	3	108	108	55.9	54	52.1				3						73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Философия	3						4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7				4					73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны		3					2	2	72	72	55.9	54	16.1				2						73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология	3						5	5	180	180	113	108	31.3	35.7				5					73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	19	18	53				2						73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Экономика		4					3	3	108	108	48.9	48	59.1					3					73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	4						4	4	144	144	51.9	48	56.4	35.7				4					73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы технического регулирования	4						3	3	108	108	51.9	48	20.4	35.7					3				73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации		5					3	3	108	108	73.9	72	34.1							3			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Управление качеством			5				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Стандартизация	5						5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7						5			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Оценка соответствия	6						4	4	144	144	61.2	57	47.1	35.7						4			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6						4	4	144	144	80.2	76	28.1	35.7							4		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Планирование и организация эксперимента		7					4	4	144	144	55	54	89								4		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Производственный менеджмент		8					3	3	108	108	44.65	44	63.35								3		73	Металлургии и стандартизации		
<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		12									328	328	70.2	70	257.8								73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12									328	328	70.2	70	257.8								73	Металлургии и стандартизации		
										112	112	4032	4032	1978.25	1896	1482.55	571.2	29	25	22	10	11	8	4	3				
Вариативная часть																													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	32.9	32	75.1							3			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы металлургического производства		4					3	3	108	108	81.7	80	26.3							3			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	4						5	5	180	180	116.7	112	27.6	35.7						5			73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Проектная деятельность		8					11	11	396	396	185.1	185	210.9							3	2	1	1	4	73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Квалиметрия	6						6	4	144	144	81.2	76	27.1	35.7							4		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Информационные технологии в управлении качеством			6				3	3	108	108	58.05	57	49.95								3		73	Металлургии и стандартизации		

	-	-	-	-	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий		6				4	4	144	144	59	57	85					4				73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология производства металлопродукции		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Системы качества	7				7	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7						4		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Организация и технология испытаний и контроля	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Системы менеджмента качества		8				3	3	108	108	67.75	66	40.25									3	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Математическое моделирование и методы оптимизации			6			3	3	108	108	78	76	30							3		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Металлургическая теплотехника, теплотехнический контроль и управление		5				5	3	3	108	108	56	54	52						3		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Сертификация	8					4	4	144	144	58.4	55	49.9	35.7								4	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	5					5	4	4	144	144	77.1	72	31.2	35.7					4		73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Основы технологии производства		6				3	3	108	108	39.05	38	68.95								3		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Основы проектирования продукции			3			3	3	108	108	55	54	53					3				73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1							3			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение		3				3	3	108	108	55.9	54	52.1					3					73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				4	4	144	144	37	36	107							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции		5				4	4	144	144	37	36	107							4			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Физические свойства металлов		5				4	4	144	144	37	36	107							4			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3	108	108	55	54	53							3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория ограничений		5				3	3	108	108	55	54	53							3			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка уровня качества продукции		5				3	3	108	108	55	54	53							3			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы контроля и управления качеством		7				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7								5		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Программные статистические комплексы		7				5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7								5		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				5	5	180	180	73	72	107									5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в стандартизации и метрологии		7				5	5	180	180	73	72	107									5		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение системы качества		7				5	5	180	180	73	72	107									5		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				4	4	144	144	73	72	71									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты		7				4	4	144	144	73	72	71									4		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения		7				4	4	144	144	73	72	71									4		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		6				4	4	144	144	59	57	85								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Электротехника и электрооборудование		6				4	4	144	144	59	57	85									4		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехника и электроника		6				4	4	144	144	59	57	85									4		73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы научных исследований		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9							2				73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Общие вопросы стандартизации и метрологии		3				2	2	72	72	18.1	18	53.9							2				73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				3	3	108	108	55	54	53												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Системный анализ		5				3	3	108	108	55	54	53											73	Металлургии и стандартизации

	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	-		Б1.В.ДВ.09.02	Основы взаимозаменяемости		5				3	3	108	108	55	54	53							3						73	Металлургии и стандартизации
										104	104	3744	3744	1827.1	1767	1631.3	285.6			8	14	19	22	26	15					
										216	216	7776	7776	3805.35	3663	3113.85	856.8	29	25	30	24	30	30	30	18					
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3												73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3												73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216	2.5		213.5						6						73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+		Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7										3	73	Металлургии и стандартизации		
										15	15	540	540	11.2		528.8				6		6				3				
										15	15	540	540	11.2		528.8				6		6				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	101.5										3	73	Металлургии и стандартизации		
<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	73	Металлургии и стандартизации		
										9	9	324	324	22	6	302									9					
										9	9	324	324	22	6	302									9					
ФТД.Факультативы																														
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	19	18	17											73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	19	18	17						1					73	Металлургии и стандартизации		
<input type="checkbox"/>	+		ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	38.1	38	69.9								3			73	Металлургии и стандартизации		
										5	5	180	180	76.1	74	103.9						2		3						
										5	5	180	180	76.1	74	103.9						2		3						

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов																		
-	-	-	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	
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>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития		1							3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1								5	5	36	180	180	75.2	72	18			54	3.2	69.1	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Введение в отрасль		1							3	3	36	108	108	37	36	18	18			1	71		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Физика	12								10	10	36	360	360	235.95	227	87	53	87	8.95	52.65	71.4	<u>50</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Информатика	2	1							5	5	36	180	180	109	104	52			52	5	35.3	35.7	<u>24</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия	2	1							5	5	36	180	180	109	104	52	52			5	35.3	35.7	<u>24</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Правоведение		2							4	4	36	144	144	52.8	51	34			17	1.8	91.2		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Культурология и межкультурное взаимодействие		2							4	4	36	144	144	51.95	51	17			34	0.95	92.05		<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Иностранный язык	3	12							7	7	36	252	252	108.5	106				106	2.5	107.8	35.7	<u>52</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Математика	13	2							10	10	36	360	360	203.1	194	88			106	9.1	85.5	71.4	<u>52</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Механика		3							3	3	36	108	108	55.9	54	36			18	1.9	52.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Философия	3								4	4	36	144	144	58.1	54	36			18	4.1	50.2	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны		3							2	2	36	72	72	55.9	54	36	18			1.9	16.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология	3								5	5	36	180	180	113	108	54	18		36	5	31.3	35.7	<u>26</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		3							2	2	36	72	72	19	18	18				1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Экономика		4							3	3	36	108	108	48.9	48	16			32	0.9	59.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	144	51.9	48	32	16			3.9	56.4	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы технического регулирования	4								3	3	36	108	108	51.9	48	32			16	3.9	20.4	35.7	<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации		5							3	3	36	108	108	73.9	72	36			36	1.9	34.1		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Управление качеством			5						3	3	36	108	108	55.9	54	36			18	1.9	52.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Стандартизация	5								5	5	36	180	180	76.1	72	36			36	4.1	68.2	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Оценка соответствия	6								4	4	36	144	144	61.2	57	38			19	4.2	47.1	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации	6								4	4	36	144	144	80.2	76	38			38	4.2	28.1	35.7	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Планирование и организация эксперимента		7							4	4	36	144	144	55	54	18			36	1	89		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Производственный менеджмент		8							3	3	36	108	108	44.65	44	11			33	0.65	63.35		<u>16</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12										328	328	70.2	70				70	0.2	257.8		<u>52</u>		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12										328	328	70.2	70				70	0.2	257.8		<u>52</u>		
												112	112					4032	4032	1978.25	1896	875	175	846	82.25	1482.55	571.2	482
Вариативная часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Продвижение научной продукции		4							3	3	36	108	108	32.9	32	16			16	0.9	75.1		<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Основы металлургического производства		4							3	3	36	108	108	81.7	80	32	48			1.7	26.3		<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	4								5	5	36	180	180	116.7	112	48	32	32	4.7	27.6	35.7	<u>26</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Проектная деятельность		8							11	11	36	396	396	185.1	185				185	0.1	210.9		<u>60</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Квалиметрия	6								4	4	36	144	144	81.2	76	38			38	5.2	27.1	35.7	<u>18</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Информационные технологии в управлении качеством			6						3	3	36	108	108	58.05	57	19	38			1.05	49.95		<u>18</u>		

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	СР	Конт роль	
3	108	73.9	72	36			36	18	1.9	34.1														
3	108	55.9	54	36			18	8	1.9	52.1														
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7													
												4	144	61.2	57	38			19	8	4.2	47.1	35.7	
												4	144	80.2	76	38			38	8	4.2	28.1	35.7	
11	396	205.9	198	108			90	44	7.9	154.4	35.7	8	288	141.4	133	76			57	16	8.4	75.2	71.4	
2	72	18	18				18	8		54		1	36	19	19			19	8			17		
												4	144	81.2	76	38			38	18	5.2	27.1	35.7	
												3	108	58.05	57	19	38	18			1.05	49.95		

Курс 4																							Закрепленная кафедра							
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНKP	CP	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНKP			ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль			
																											73	Металлургии и стандартизации		
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
																												73	Металлургии и стандартизации	
4	144	55	54	18			36	18	1	89																		73	Металлургии и стандартизации	
												3	108	44.65	44	11		33	16		0.65			63.35				73	Металлургии и стандартизации	
																													73	Металлургии и стандартизации
																													73	Металлургии и стандартизации
4	144	55	54	18			36	18	1	89		3	108	44.65	44	11		33	16		0.65		63.35					73	Металлургии и стандартизации	
																													73	Металлургии и стандартизации
																													73	Металлургии и стандартизации
1	36	18	18				18	18		18		4	144	66.1	66		66			0.1			77.9					73	Металлургии и стандартизации	
																													73	Металлургии и стандартизации
																													73	Металлургии и стандартизации

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

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
																										73	Металлургии и стандартизации
3	108	55.9	54	36			18	18	1.9	52.1																73	Металлургии и стандартизации
4	144	77.1	72	36			36	18	5.1	31.2	35.7															73	Металлургии и стандартизации
4	144	76.1	72	36	36	18			4.1	32.2	35.7															73	Металлургии и стандартизации
												4	144	69.95	66	33		33	16		3.95		38.35		35.7	73	Металлургии и стандартизации
												3	108	67.75	66	33		33	10	10	1.75		40.25			73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
												4	144	58.4	55	22		33	8	10	3.4		49.9		35.7	73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7															73	Металлургии и стандартизации
5	180	76.1	72	36			36	18	4.1	68.2	35.7															73	Металлургии и стандартизации
5	180	73	72	18			54		1	107																73	Металлургии и стандартизации
5	180	73	72	18			54		1	107																73	Металлургии и стандартизации
4	144	73	72	18	54	12			1	71																73	Металлургии и стандартизации
4	144	73	72	18	54	12			1	71																73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации
																										73	Металлургии и стандартизации

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

			Форма контроля					з.е.			Итого акад. часов												
-	-	-	-					-															
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	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
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы взаимозаменяемости		5				3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53			
									104	104		3744	3744	1827.1	1767	716	317	734	60.1	1631.3	285.6	406	20
									216	216		7776	7776	3805.35	3663	1591	492	1580	142.35	3113.85	856.8	888	20
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
<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(Пд)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108
									15	15		540	540	11.2					11.2	528.8			540
									15	15		540	540	11.2					11.2	528.8			540
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	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
ФТД. Факультативы																							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		3				1	1	36	36	36	19	18	18			1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	38.1	38			38	0.1	69.9			
									5	5		180	180	76.1	74	36		38	2.1	103.9			
									5	5		180	180	76.1	74	36		38	2.1	103.9			

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	СР	Конт роль	
3	108	55	54	18			36		1	53														
19	684	298.1	288	108	72	30	108	38	10.1	350.2	35.7	22	792	393.3	380	190	57	26	133	60	13.3	363	35.7	
30	1080	504	486	216	72	30	198	82	18	504.6	71.4	30	1080	534.7	513	266	57	26	190	76	21.7	438.2	107.1	

												3	108	38.1	38					38		0.1	69.9	
												3	108	38.1	38					38		0.1	69.9	
												3	108	38.1	38					38		0.1	69.9	

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	
																											73	Металлургии и стандартизации
26	936	449.2	432	180	90	30	162	72	17.2	379.7	107.1	15	540	262.2	253	88			165	34	20	9.2		206.4		71.4		
30	1080	504.2	486	198	90	30	198	90	18.2	468.7	107.1	18	648	306.85	297	99			198	50	20	9.85		269.75		71.4		
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7		73	Металлургии и стандартизации
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
												3	108	6.5	6	6						0.5		101.5			73	Металлургии и стандартизации
												6	216	15.5								15.5		200.5			73	Металлургии и стандартизации
												9	324	22	6	6						16		302				
												9	324	22	6	6						16		302				
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации
																											73	Металлургии и стандартизации

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

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.13	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.16	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.17	Экономика	
Б1.Б.26	Производственный менеджмент	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.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.09	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.10	Иностранный язык	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.09	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.04	Введение в отрасль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	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.16	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
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.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.05	Физика	
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.07	Химия	
Б1.Б.11	Математика	
Б1.Б.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.Б.22	Стандартизация	
Б1.Б.23	Оценка соответствия	
Б1.Б.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.04	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.12	Механика	
Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.Б.21	Управление качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.25	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.08.01	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.02	Основы металлургического производства	
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.17	Основы технологии производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические свойства металлов	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения	
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.22	Стандартизация	
Б1.Б.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.В.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка уровня качества продукции	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы взаимозаменяемости	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.Б.21	Управление качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Системы качества	
Б1.В.12	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные статистические комплексы	
Б2.В.04(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.15	Метрология	
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.14	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.15	Метрология	
Б1.В.02	Основы металлургического производства	
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.08	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы взаимозаменяемости	
Б2.В.04(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.21	Управление качеством	
Б1.В.05	Квалиметрия	
Б1.В.11	Организация и технология испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы контроля и управления качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Программные статистические комплексы	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.23	Оценка соответствия	
Б1.В.08	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.15	Сертификация	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.12	Механика	
Б1.Б.20	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	
Б1.В.14	Металлургическая теплотехника, теплотехнический контроль и управление	
Б1.В.17	Основы технологии производства	
Б1.В.18	Основы проектирования продукции	
Б1.В.ДВ.06.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехника и электроника	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.20	Метрологическая экспертиза технической документации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	
Б1.В.11	Организация и технология испытаний и контроля	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-10	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей	ПК
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.26	Производственный менеджмент	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.22	Стандартизация	
Б1.В.15	Сертификация	
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка уровня качества продукции	
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.В.01	Межотраслевая стандартизация	
ПК-12	способностью проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации (ПК
Б1.Б.21	Управление качеством	
Б1.В.05	Квалиметрия	
Б1.В.08	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(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.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.23	Оценка соответствия	
Б1.В.09	Системы качества	
Б1.В.12	Системы менеджмента качества	
Б1.В.15	Сертификация	
Б2.В.04(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.19	Основы технического регулирования	
Б1.Б.23	Оценка соответствия	
Б1.В.15	Сертификация	
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.17	Экономика	
Б1.Б.26	Производственный менеджмент	
Б2.В.04(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.В.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.08	Технология производства металлопродукции	
Б1.В.09	Системы качества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Системы менеджмента качества	
Б2.В.04(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.06	Информатика	
Б1.В.06	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.04.02	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в стандартизации и метрологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение системы качества	
Б1.В.ДВ.08.02	Общие вопросы стандартизации и метрологии	
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(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.04	Введение в отрасль	
Б1.Б.10	Иностранный язык	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б1.В.04	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в стандартизации и метрологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение системы качества	
Б1.В.ДВ.08.02	Общие вопросы стандартизации и метрологии	
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(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.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.13	Математическое моделирование и методы оптимизации	
Б1.В.18	Основы проектирования продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория ограничений	
Б1.В.ДВ.09.01	Системный анализ	
Б2.В.04(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.07	Химия	
Б1.Б.25	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физические свойства металлов	
Б2.В.04(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.25	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы научных исследований	
Б2.В.04(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-БТСМб-20-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ПК-19
Б1.Б.04	Введение в отрасль	ОК-7; ПК-18
Б1.Б.05	Физика	ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ПК-17
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1; ПК-20
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.10	Иностранный язык	ОК-5; ПК-18
Б1.Б.11	Математика	ОПК-1
Б1.Б.12	Механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.13	Философия	ОК-1
Б1.Б.14	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.15	Метрология	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.17	Экономика	ОК-3; ПК-15
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-9
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	Управление качеством	ОПК-2; ПК-2; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.22	Стандартизация	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
Б1.Б.23	Оценка соответствия	ОПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.24	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.25	Планирование и организация эксперимента	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.26	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-БТСМб-20-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Основы металлургического производства	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	ПК-4; ДПК-1
Б1.В.04	Проектная деятельность	ОПК-1; ПК-18
Б1.В.05	Квалиметрия	ПК-5; ПК-12
Б1.В.06	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-17; ПК-18
Б1.В.07	Оборудование и технологическая точность производства металлоизделий	ПК-7
Б1.В.08	Технология производства металлопродукции	ПК-4; ПК-6; ПК-12; ПК-16
Б1.В.09	Системы качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.10	Методы и средства измерений и контроля	ПК-3; ПК-8; ПК-12
Б1.В.11	Организация и технология испытаний и контроля	ПК-5; ПК-8
Б1.В.12	Системы менеджмента качества	ПК-2; ПК-13; ПК-16
Б1.В.13	Математическое моделирование и методы оптимизации	ПК-19
Б1.В.14	Металлургическая теплотехника, теплотехнический контроль и управление	ПК-7
Б1.В.15	Сертификация	ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.16	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Основы технологии производства	ПК-7; ДПК-1
Б1.В.18	Основы проектирования продукции	ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Материалы отрасли	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Материаловедение	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы формирования качества и испытания металлопродукции	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Физические свойства металлов	ПК-20; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Теория ограничений	ПК-19
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка уровня качества продукции	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Программные статистические комплексы	ПК-2; ПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в стандартизации и метрологии	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Информационное обеспечение системы качества	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7; ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Технология металлов и регламентирующие стандарты	ПК-7; ДПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Основы технологии машиностроения	ПК-7; ДПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-БТСМб-20-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Электротехника и электрооборудование	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Общие вопросы стандартизации и метрологии	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Системный анализ	ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Основы взаимозаменяемости	ПК-1; ПК-4
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(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ДПК-1
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ДПК-1
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В		ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-1; ПК-11; ПК-15
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	ПК-1; ПК-11
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОК-3; ПК-15
ФТД.В.03	Технологическое предпринимательство	ОК-3; ОК-4; ОК-7

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

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 - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			54	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4						
			61	+	4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	4	2			2						
			61	+	2						
Итого по факту					8						
Итого по плану					8						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Взаимозаменяемость и нормирование точности					
КР	3	1	73		
Квалиметрия					
КР	3	2	73		
Металлургическая теплотехника, теплотехнический контроль и управление					
КР	3	1	73		
Системы качества					
КР	4	1	73		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				235	251	245	60	29	31	62	32	30	63	30	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.7%	213	216	216	54	29	25	54	30	24	60	30	30	48	30	18
Базовая часть				100	112	112	54	29	25	32	22	10	19	11	8	7	4	3
Вариативная часть				104	113	104				22	8	14	41	19	22	41	26	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	6		6	6		6				3		3
Вариативная часть				15	21	15	6		6	6		6				3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	5	5				2	2		3		3			
				1	5	5				2	2		3		3			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	50.1	53	-	56.1	47.4	-	56.1	56.9	-	54.1	52.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	35.7	53.6	-	53.6	53.6
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	28.1	28.3	-	29.3	28	-	28	28.2	-	28.1	27.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3805.35	-	504.7	476.5	-	526.4	448	-	504	534.7	-	504.2	306.85
	Блок Б2					11.2	-		7.4	-		2.5	-			-		1.3
	Блок Б3					22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД					76.1	-			-	38		-		38.1	-		
	Итого по всем блокам					3914.65	-	504.7	483.9	-	564.4	450.5	-	504	572.8	-	504.2	330.15
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	5	2	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	8	5	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		3	1	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.44%												
	в интерактивной форме					24.2%												

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

Примечание Учебный план бакалавриата 'b27.03.01-БТСМб-20-1_73.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2020