Министерство образования и науки Российской Федерации

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

Институт металлургии, машиностроения и материалообработки

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол N_2 3 от 30.03.2016

22.03.02

подготовки бакалавров

<u>Направление 22.03.02 Металлургия</u>

<u>Профиль Обработка металлов и сплавов давлением (метизное производство)</u>

Кафедра: Технологий обработки материалов

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

1427

04.12.2015

Утверждаю

Колокольцев В.М.

20 16 г.

Согласовано

Проректор по учебной работе

- научно-исследовательская - производственно-технологическая

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент Нагальник Технигеского департамента ОДО, ММК

_/ Назарова О.Л./

/ Бычик С.А./

Савинов А.С./

/ Чукин М.В./

ILLY YPOB T.B.

Календарный учебный график

Mec	7	Cer	тябр	ь	l s		нтяб	Ç6	_ ~	Π	ноя	όρь			Дена	юрь		_	я	вар	•		Φe	врал	ъ.	_		Иар	эт	П	ıs	An	рель		Π	и	ad			нач	ь	Т	10	н	нтър	П			Adry	<u> </u>
Числа	1-7	8 - 14			é	6 - 12	1 -	17	77	\Box	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26-	2-8	9 - 15	16 - 22	23	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	93	71		20 - 26		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	-	15 - 21	22 - 28	29-	6 - 12		20 - 26	27 -:	3-9	10 - 16	24 - 31
нед	j.	2	3	1	s	6	7	8	9	30	11	12)3	14	35	16	17	38	19	20	2)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3)	32	33 3	4 35	36	37	38	39	10	4) 4	12	13	11	45	46 4	17	48	19 :	iO :	5) 52
1																			Э	э	9 9 4	٧	٨	9	9		9					,		9	,	y	9	9	9	9	3	э	3	3 (<	<	<	<	<	< <
11										-								3		э	э э к	<	<												·					-	3	3	э э у	- 1	у У <	<	<	<	<	< <
111										,								3	~	Э	э	Υ.	Κ.			,								00	-						3	э	3	э < <	<	<	<	<	<	< <
14	п	п	п	п						,								000	100	9	э	Λ Λ Ψ	۸			,	,							9000	3	3	-		_		Д	д	д	д	<	<	<	<	<	< <

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Нтого
		cen.)	cen. 2	Boeno	оем. З	cen. 1	Boeno	cen.S	0eN. 6	Boeno	cen. 7	cen. S	Boeno	нтого
,	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	78	78	36	37	17	31	17	17	31	34	"	25	129
Э	Экзаменационные сессии	24/6	32/6	6	22/6	24/6	s	24/6	32/6	6	2	2	1	2)
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										1	2	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											1	1	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	22/6	74/6	30	22/6	62/6	84/6	2	74/6	94/6	14/6	7	84/6	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)) 2)6 (8 #)) (6,44)	22)6 ()1,4+)) 2)6 (8,4+)) (6,#+)	22)6 ()1,4+)) 2)6 (8 #)) (6,44-)	22)6 ()1,µ-)	7 (42 #+1
(не в	должительность обучения колючая нерабочие праздничные дни никулы)	60	/ee 39 r	ед.	•	ree 39 r	ед.	60.	ree 39 r	ед.	•	/ee 39 r	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Сту	дентов													
Груг	пп													

Пла	Свод	Учебный план	н бакалавриата 'b22.03.02-MMб-16-6_28.plx', к	од напр	равлени	ия 22.03	3.02, год	д начал	а подгот	овки 20	16																			
_	_	_	-		Фол	ома конт	роля		3.	.e.			Итого ак	кад.часов				pc 1		oc 2		ос 3		oc 4		oc 5	Кур		Кур	
	C				1	1	J	1					1	тад. тасов Г	ı		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.													
Бло	⟨ 1.Ды	исциплины (модули)																											
Баз	ваяч	асть																												
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4													
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108	108	108	36	2	2	3											
	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	54	54	54	36			4											
	+	Б1.Б.04	Экономика			4			3	3	108	108	54	54	54					3										
	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	54	54	90				4											
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				4	4	144	144	54	54	90		4													
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	36	36	72		3													
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4	<u> </u>				4	4	144	144	54	54	54	36				4										
	+	Б1.Б.09	Математика	12	3				12	12	432	432	234	234	126	72	4.5	3.5	4											
	+	Б1.Б.10 	Физика	23	1				10	10	360	360	198	198	90	72		4	6											
Щ	+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	144	144	72	72	36	36	4													
	+	Б1.Б.12	Экология		2				3	3	108	108	36	36	72			3												
	+	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	72	72	36			3												
	+	Б1.Б.14	Механика материалов и основы конструирования	3	4		4		7	7	252	252	144	144	72	36	2	3	4.5	2.5										
H	+	+	Информатика и информационные технологии Производственный менеджмент	2	1	7			5	5 4	180 144	180 144	108 28	108 28	36 116	36	2	3					4							
	+	Б1.Б.16 Б1.Б.17		4		/			3	3	108	108	54	54	18	36				3			4							
H	+	51.5.17 51.5.18	Теплофизика Металлургическая теплотехника	4	5		5		5	5	180	180	68	68	112	30				3	5									
H	+	Б1.Б.19	Основы металлургического производства	4	,		,		5	5	180	180	72	72	72	36				5	,									
H	+	Б1.Б.19 Б1.Б.20	Планирование эксперимента	6					4	4	144	144	68	68	40	36				3		4								
	+	Б1.Б.21	Методы исследований материалов и процессов	7					4	4	144	144	56	56	52	36						•	4							
	+	Б1.Б.22	Моделирование процессов и объектов в металлургии	6					4	4	144	144	68	68	40	36						4								
	+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	18	18	54				2											
									108	108	3888	3888	1764	1764	1548	576	23.5	18.5	27.5	17.5	5	8	8							
Bap	атив	ная часть																												
	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8				7	7	252	252	77	77	175					3	1	1	1	1						
	+	Б1.В.02	Физическая химия	2					4	4	144	144	72	72	36	36		4												
	+	51.B.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			5	5	180	180	90	90	54	36	3	2												
	+	Б1.В.04	Электротехника и электроника	5					4	4	144	144	51	51	57	36					4									
	+	Б1.В.05	Материаловедение	45					9	9	324	324	122	122	130	72				4	5									
		Б1.В.06	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	36	36	72					3										
	+	Б1.В.07	Методы оптимизации		7	ļ		ļ	3	3	108	108	56	56	52								3							
	+	Б1.В.08	Теория обработки металлов давлением	56	ļ	ļ		6	10	10	360	360	170	170	118	72					5	5								
		Б1.В.09	Технологические процессы ОМД	7	6				7	7	252	252	135	135	81	36						3	4							
	+	Б1.В.10	Оборудование цехов ОМД		7		7		4	4	144	144	70	70	74								4							
	+	Б1.В.11	Новые технологические решения в процессах ОМД	8					4	4	144	144	66	66	42	36								4						
		Б1.В.12	Системы управления технологическими процессами	8					4	4	144	144	66	66	42	36								4						
	+	Б1.В.13	Производство сортового проката	5					4	4	144	144	68	68	40	36					4									

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
45	Промышленной экологии и
10	Безопасности жизнелеятельности Высшей математики
63	Физики
66	Химии
45	Промышленной экологии и
28	безопасности жизнелеятельности Технологий обработки материалов
58	Механики
20	Информатики и информационной
29	безопасности Менеджмента
59	Теплотехнических и энергетических
59	систем Теплотехнических и энергетических
24	систем Технологии металлургии и литейных
24	процессов Технологии металлургии и литейных
28	Технологий обработки материалов
24	Технологии металлургии и литейных процессов
21	Физической культуры
28	Технологий обработки материалов
64	Физической химии и химической
	технологии Проектирования и эксплуатации
43	металлургических машин и оборулования Электроснабжения промышленных
71	предприятий
24	Технологии металлургии и литейных процессов
17	Научные сотрудники
28	Технологий обработки материалов
	Технологий обработки материалов

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-MMб-16-6 28.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2016 Kypc 2 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 1 Kypc 3 Kypc 7 Форма контроля Итого акал часов 3.6 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 8 Сем. 9 Сем. А Сем. В Сем. С Сем. D Сем. Е Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Счита По Экза Экспер Экспер Контакт Конт Зачет ть в Индекс Наименование Заче КΠ ΚP Факт Ауд. CP з.e. з.e. з.е. з.e. з.e. з.е. з.e. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. мен оц. тное тное плану часы роль план 51 B 14 Производство листового проката Стандартизация и сертификация материалов и Б1.В.15 процессов Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.01.01 Введение в направление Б1.В.ДВ.01.02 Введение в специальность Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Б1.В.ДВ.02.01 История металлургии Б1.В.ДВ.02.02 История техники + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Б1.В.ДВ.03.01 Анализ числовой информации Б1.В.ДВ.03.02 Математическая статистика в металлургии + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 Б1.В.ДВ.04.01 Коррозия и защита металлов Б1.В.ДВ.04.02 Физические свойства материалов Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Б1.В.ДВ.05.01 Технология производства проволоки Б1.В.ДВ.05.02 Технология производства калиброванной стали Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Б1.В.ДВ.06.01 Технология производства металлоизделий Б1.В.ДВ.06.02 Технология глубокой переработки металлов + Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 Б1.В.ДВ.07.01 Управление качеством Б1.В.ДВ.07.02 Квалиметрия Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 Б1.В.ДВ.08.01 КНИР Б1.В.ДВ.08.02 УИРС Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 Б1.В.ДВ.09.01 Основы нанотехнологий Основы деформационного Б1.В.ДВ.09.02 наноструктурирования Элективные дисциплины по физической Б1.В.ДВ.10 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и Б1.В.ДВ.10.01 Адаптивные курсы по физической культуре и Б1.В.ДВ.10.02 спорту 29.5 27.5 27.5 29.5 Блок 2.Практики Вариативная часть Б2.B.01(У) Учебная - ознакомительная практика Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Б2.В.02(У) числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-ММб-16-6_28.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2016

ПланС	вод Учебный план бакалавриата 'b2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
28	Технологий обработки материалов
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
- 20	T× -CC
28	Технологий обработки материалов
24	Технологии металлургии и литейных пр
24	Технологии металлургии и литейных пр
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
21	Физической культуры
21	Физической культуры
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
L	l

			бакалавриата 'b22.03.02-MMб-16-6_28.plx', к Г														Кур	rc 1	L/var	oc 2	Кур	rc 2	I/va	oc 4	I/v	pc 5	L/ve	oc 6	Курс	c 7
-	-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.			Итого ак	ад.часов					Сем. 3							_		_	Сем. D	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.
	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			7			6	6	216	216			216								6							
	+	Б2.В.04(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108			108									3						
									15	15	540	540			540			3		3			6	3						
									15	15	540	540			540			3		3			6	3						
лок	3.Гос	сударственна	ая итоговая аттестация																											
азо	вая ч	асть					_																-							
	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6	6	102									3						
	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216									6						
									9	9	324	324	6	6	318									9						
									9	9	324	324	6	6	318									9						
ртд.	Факу.	льтативы							_																					
Вари	ативн	ная часть																												
	+	ФТД.В.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	18	18	18				1											
	+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство		6				3	3	108	108	68	68	40							3								
			·				•		4	4	144	144	86	86	58				1			3								
									4	4	144	144	86	86	58				1			3								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b22.03.02-ММб-16-6_28.plx', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2016

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
28	Технологий обработки материалов
38	Права и культурологии
69	Экономики и финансов