МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Новотроицкий филиал НИТУ "МИСиС"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию ________________ *Т.Э. О'Коннор*

" ___ " ____________ 20___

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10/зг от 21.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

22.03.02

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Профиль Металлургия черных металлов

Кафедра: Кафедра металлургических технологий и оборудования (Новотроицкий филиал)

Факультет: Металлургических технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020
(по учебному плану)

Образовательный стандарт № 602 о.в.
02.12.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Директор ________________ */ Котова Л.А./*

Зам. директора по УМР, к.п.н. ________________ */ Нефедов А.В /*

Заведующий кафедрой, к.т.н. ________________ */ Шаповалов А.Н /*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Котова Лариса Анатольевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 13.02.2023 13:30:19
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b744b6e9d97700b86e5c04a7

ПЛАН   Учебный план бакалавров '22.03.02_20_Металлургия_Пр2_2020.plm.xml', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2020

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	26	25	8	2	4	44	9112	9112	3335	1213	511	1611	3761	936	244	244
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	23	8	2	4	44	8968	8968	3263	1213	511	1539	3689	936	240	240
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=35.3%									43%	37%	16%	47%	44%	12%		
9		Итого по блоку Б1	26	23	8	2	4	44	7564	7564	3263	1213	511	1539	3365	936	201	201
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=35.3%									43%	37%	16%	47%	44%	12%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	23	8	2	4	44	7564	7564	3263	1213	511	1539	3365	936	201	201
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	3		1	26	3672	3672	1499	580	238	681	1705	468	102	102
15	Б1.Б.1	История	1					1	144	144	51	34		17	57	36	4	4
16			в т.ч. часов в инт. форме:								6			6				
18	Б1.Б.2	Философия	3					3	144	144	51	34		17	57	36	4	4
19			в т.ч. часов в инт. форме:								6			6				
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				1-4	324	324	136			136	152	36	9	9
22			в т.ч. часов в инт. форме:								48			48				
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			7			7	108	108	51	17	17	17	57		3	3
25			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
27	Б1.Б.5	Экономика	8	7			8	7	252	252	105	70		35	111	36	7	7
28			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
30	Б1.Б.6	Правоведение		4				4	108	108	51	34		17	57		3	3
31			в т.ч. часов в инт. форме:								6			6				
33	Б1.Б.7	Русский язык		1				1	108	108	51	17		34	57		3	3
34			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
36	Б1.Б.8	Социология		2				2	108	108	51	17		34	57		3	3
37			в т.ч. часов в инт. форме:															
39	Б1.Б.9	Математика	13		2			1-3	648	648	255	102		153	321	72	18	18
40			в т.ч. часов в инт. форме:								54			54				
42	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	108	108	51	17	17	17	57		3	3
43			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
45	Б1.Б.11	Физика	12					12	360	360	136	68	34	34	152	72	10	10
46			в т.ч. часов в инт. форме:								46		34	12				
48	Б1.Б.12	Химия	2	1				12	288	288	119	51	34	34	133	36	8	8
49			в т.ч. часов в инт. форме:								46		34	12				
51	Б1.Б.13	Экология		4				4	108	108	51	17	17	17	57		3	3
52			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
54	Б1.Б.14	Информатика	2	1				12	252	252	102	34	68		114	36	7	7
55			в т.ч. часов в инт. форме:								68		68					
57	Б1.Б.15	Физическая культура		6					72	72	34			34	38		2	2
58			в т.ч. часов в инт. форме:															
60	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				23	252	252	102	34	34	34	114	36	7	7
61			в т.ч. часов в инт. форме:								46		34	12				
63	Б1.Б.17	Электротехника	3					3	144	144	51	17	17	17	57	36	4	4
64			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
66	Б1.Б.18	Методы обработки экспериментальных данных	5					5	144	144	51	17		34	57	36	4	4
67			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
71	Б1.В	Вариативная часть	13	11	5	2	3	18	3892	3892	1764	633	273	858	1660	468	99	99
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	5	4	1		15	2304	2304	935	391	204	340	1117	252	64	64
74	Б1.В.ОД.1	Прикладная механика	4	3				34	252	252	102	51		51	114	36	7	7
75			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
77	Б1.В.ОД.2	Механика жидкости и газов		3				3	108	108	51	17		34	57		3	3
78			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
80	Б1.В.ОД.3	Физическая химия		3	4			34	252	252	119	34	34	51	133		7	7
81			в т.ч. часов в инт. форме:								52		34	18				
83	Б1.В.ОД.4	Теплотехника	4					4	180	180	68	17	17	34	76	36	5	5
84			в т.ч. часов в инт. форме:								29		17	12				
86	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация, сертификация	5					5	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
87			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
89	Б1.В.ОД.6	Методы контроля и анализа веществ		5				5	108	108	51	17	34		57		3	3
90			в т.ч. часов в инт. форме:								34		34					
92	Б1.В.ОД.7	Литейное производство	5					5	144	144	51	17		34	57	36	4	4
93			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
95	Б1.В.ОД.8	Металлургические технологии	6		5			56	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9
96			в т.ч. часов в инт. форме:								46		34	12				
98	Б1.В.ОД.9	Материаловедение	6		5			56	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9
99			в т.ч. часов в инт. форме:								46		34	12				
101	Б1.В.ОД.10	Детали машин			6	6			144	144	51	17	17	17	93		4	4
102			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
104	Б1.В.ОД.11	Обработка металлов давлением	7					7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
105			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
107	Б1.В.ОД.12	Персональная эффективность		1				1	108	108	34	17		17	74		3	3
108			в т.ч. часов в инт. форме:															
112	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	6	1	1	3	3	1588	1588	829	242	69	518	543	216	35	35
114		Элективные курсы по физической культуре		1-6					328	328	328			328				
115			в т.ч. часов в инт. форме:															
118	Б1.В.ДВ.1																	
119	1	Термодинамика и кинетика металлургических процессов	5					5	180	180	68	34		34	76	36	5	5
120			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
122	2	Теория металлургических процессов	5					5	180	180	68	34		34	76	36	5	5
125	Б1.В.ДВ.2																	
126	1	Теория и технология окускования сырья и доменного производства	6				6		216	216	85	34	17	34	95	36	6	6

Распределение по курсам и семестрам

	Индекс	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ
4		1092	473	511	108	29	1164	456	492	108	31	1109	490	475	144	29	1181	439	418	108	31
6		1092	473	511	108	29	1164	456	492	108	31	1109	490	475	144	29	1181	439	418	108	31
9		1092	473	511	108	29	1056	456	492	108	28	1109	490	475	144	29	965	439	418	108	25
12	Б1	1092	473	511	108	29	1056	456	492	108	28	1109	490	475	144	29	965	439	418	108	25
14	Б1.Б	936	391	437	108	26	1008	408	492	108	28	720	272	304	144	20	432	187	209	36	12
15	Б1.Б.1	144	51	57	36	4															
16		6																			
18	Б1.Б.2											144	51	57	36	4					
19												6									
21	Б1.Б.3	72	34	38		2	72	34	38		2	72	34	38		2	108	34	38	36	3
22		12					12					12					12				
30	Б1.Б.6																108	51	57		3
31																	6				
33	Б1.Б.7	108	51	57		3															
34		12																			
36	Б1.Б.8						108	51	57		3										
39	Б1.Б.9	216	85	95	36	6	216	85	131		6	216	85	95	36	6					
40		18					18					18									
42	Б1.Б.10																108	51	57		3
43																	23				
45	Б1.Б.11	180	68	76	36	5	180	68	76	36	5										
46		23					23														
48	Б1.Б.12	108	51	57		3	180	68	76	36	5										
49		23					23														
51	Б1.Б.13																108	51	57		3
52																	23				
54	Б1.Б.14	108	51	57		3	144	51	57	36	4										
55		34					34														
60	Б1.Б.16						108	51	57		3	144	51	57	36	4					
61							12					34									
63	Б1.Б.17											144	51	57	36	4					
64												23									
71	Б1.В	156	82	74		3	48	48				389	218	171		9	533	252	209	72	13
73	Б1.В.ОД	108	34	74		3						324	153	171		9	468	187	209	72	13
74	Б1.В.ОД.1											108	51	57		3	144	51	57	36	4
75												6					6				
77	Б1.В.ОД.2											108	51	57		3					
78												12									
80	Б1.В.ОД.3											108	51	57		3	144	68	76		4
81												23					29				
83	Б1.В.ОД.4																180	68	76	36	5
84																	29				
107	Б1.В.ОД.12	108	34	74		3															
112	Б1.В.ДВ	48	48				48	48				65	65				65	65			
114		48	48				48	48				65	65				65	65			

	Индекс	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
4		1112	493	475	144	29	1222	376	414	108	33	1080	410	454	108	30	936	198	198	108	32	-		
6		1112	493	475	144	29	1150	340	378	108	31	1008	374	418	108	28	936	198	198	108	32	-		
9		1112	493	475	144	29	826	340	378	108	22	900	374	418	108	25	504	198	198	108	14	-		
12	Б1	1112	493	475	144	29	826	340	378	108	22	900	374	418	108	25	504	198	198	108	14	-		
14	Б1.Б	144	51	57	36	4	72	34	38		2	216	102	114		6	144	54	54	36	4	-		
15	Б1.Б.1																					36		82
18	Б1.Б.2																					36		82
21	Б1.Б.3																					36		82
24	Б1.Б.4											108	51	57		3						36		84
25												23												
27	Б1.Б.5											108	51	57		3	144	54	54	36	4	36		82
28												6					6							
30	Б1.Б.6																					36		82
33	Б1.Б.7																					36		82
36	Б1.Б.8																					36		82
39	Б1.Б.9																					36		79
42	Б1.Б.10																					36		79
45	Б1.Б.11																					36		79
48	Б1.Б.12																					36		79
51	Б1.Б.13																					36		79
54	Б1.Б.14																					36		79
57	Б1.Б.15						72	34	38		2											36		82
60	Б1.Б.16																					36		84
63	Б1.Б.17																					36		85
66	Б1.Б.18	144	51	57	36	4																36		84
67		12																						
71	Б1.В	968	442	418	108	25	754	306	340	108	20	684	272	304	108	19	360	144	144	72	10	-		
73	Б1.В.ОД	720	306	342	72	20	504	187	245	72	14	180	68	76	36	5						-		
74	Б1.В.ОД.1																					36		84
77	Б1.В.ОД.2																					36		84
80	Б1.В.ОД.3																					36		79
83	Б1.В.ОД.4																					36		84
86	Б1.В.ОД.5	180	68	76	36	5																36		84
87		23																						
89	Б1.В.ОД.6	108	51	57		3																36		79
90		34																						
92	Б1.В.ОД.7	144	51	57	36	4																36		84
93		12																						
95	Б1.В.ОД.8	144	68	76		4	180	68	76	36	5											36		84
96		23					23																	
98	Б1.В.ОД.9	144	68	76		4	180	68	76	36	5											36		84
99		23					23																	
101	Б1.В.ОД.10						144	51	93		4											36		84
102							23																	
104	Б1.В.ОД.11											180	68	76	36	5						36		84
105												23												
107	Б1.В.ОД.12																					36		82
112	Б1.В.ДВ	248	136	76	36	5	250	119	95	36	6	504	204	228	72	14	360	144	144	72	10	-		
114		68	68				34	34														36		82
119	1	180	68	76	36	5																36		84
120		12																						
122	2	180	68	76	36	5																36		84
126	1						216	85	95	36	6											36		84

ПЛАН Учебный план бакалавров '22.03.02_20_Металлургия_Пр2_2020.plm.xml', код направления 22.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
127	1	доменного производства	в т.ч. часов в инт. форме:								29		17	12				
129	2	Экстракция черных металлов из природного сырья	6				6		216	216	85	34	17	34	95	36	6	6
132	Б1.В.ДВ.3																	
133	1	Теория и технология производства стали	7				7		180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
134			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
136	2	Основы сталеплавильного производства	7				7		180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
139	Б1.В.ДВ.4																	
140	1	Электрометаллургия стали и ферросплавов	7					7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
141			в т.ч. часов в инт. форме:								23		17	6				
143	2	Современные методы получения высококачественных сталей и сплавов	7					7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5
146	Б1.В.ДВ.5																	
147	1	Специальные стали			7			7	144	144	68	34		34	76		4	4
148			в т.ч. часов в инт. форме:								12			12				
150	2	Теория и технология переплавных процессов			7			7	144	144	68	34		34	76		4	4
153	Б1.В.ДВ.6																	
154	1	Теория и технология разливки стали	8				8		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5
155			в т.ч. часов в инт. форме:								24		18	6				
157	2	Разливка и кристаллизация стали	8				8		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5
160	Б1.В.ДВ.7																	
161	1	Оборудование аглодоменного и сталеплавильного производств	8			8			180	180	72	36		36	72	36	5	5
162			в т.ч. часов в инт. форме:								13			13				
164	2	Проектирование сталеплавильных и доменных цехов	8			8			180	180	72	36		36	72	36	5	5
170									Всего часов								ЗЕТ	
171	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
172	Б2	Практики							1188	1188					324		33	33
174	Б2.У	Учебная практика							324	324							9	9
175	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений Вар ☐			24				324	324							9	9
178	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							324	324					324		9	9
179	Б2.Н.1	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 1) Вар ☑					6		108	108					108		3	3
180	Б2.Н.2	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2) Вар ☑					7		108	108					108		3	3
181	Б2.Н.3	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3) Вар ☑					8		108	108					108		3	3
184	Б2.П	Производственная практика							540	540							15	15
185	Б2.П.1	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар ☐			6				216	216							6	6
186	Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы Вар ☐			8				324	324							9	9
189									Всего часов								ЗЕТ	
190	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
191	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216							6	6
193									Всего часов								ЗЕТ	
194	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт
195	ФТД	Факультативы		2					144	144	72			72	72		4	4
196	ФТД.1	Деформационные методы наноструктурирования металлов		6					72	72	36			36	36		2	2
197			в т.ч. часов в инт. форме:															
199	ФТД.2	История металлургической отрасли		7					72	72	36			36	36		2	2
200			в т.ч. часов в инт. форме:															

Распределение по курсам и семестрам

№	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ
170			Часов					Часов					Часов					Часов		
171	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ
172						2	108			3						4	216			6
174						2	108			3						4	216			6
175						2	108			3						4	216			6
189			Часов					Часов					Часов					Часов		
190	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ
194	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ

№	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
127						29																	
129						216	85	95	36	6											36		84
133											180	68	76	36	5						36		84
134											23												
136											180	68	76	36	5						36		84
140											180	68	76	36	5						36		84
141											23												
143											180	68	76	36	5						36		84
147											144	68	76		4						36		84
148											12												
150											144	68	76		4						36		84
154																180	72	72	36	5	36		84
155																24							
157																180	72	72	36	5	36		84
161																180	72	72	36	5	36		84
162																13							
164																180	72	72	36	5	36		84
170			Часов					Часов					Часов					Часов					
171	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
172						6	324	108		9	2	108	108		3	8	432	108		12			
175																					36	1.50	84
178						2	108	108		3	2	108	108		3	2	108	108		3			
179						2	108	108		3											36	1.50	84
180											2	108	108		3						36	1.50	84
181																2	108	108		3	36	1.50	84
184						4	216			6						6	324			9			
185						4	216			6											36	1.50	84
186																6	324			9	36	1.50	84
189			Часов					Часов					Часов					Часов					
190	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед.	Итого часов	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
191																4				6	36	1.50	84
194	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов	Ауд	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
195						72	36	36		2	72	36	36		2						-		
196						72	36	36		2											36		84
199											72	36	36		2						36		84