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 (по учебному плану) 2020

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 13:30:29
Уникальный программный ключ:
10730ffe6b1ed036b7f4b6c29d977000866c0da

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	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	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		Итого	26	25	8	2	4	44	9112	9112	3335	1213	511	1611	3761	936	244	244	1092	473	511	108	29	1164	456	492	108	31	1109	490	475	144	29	1181	439	418	108	31	1112	493	475	144	29	1222	376	414	108	33	1080	410	454	108	30	936	198	198	108	32	-		
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	23	8	2	4	44	8968	8968	3263	1213	511	1539	3689	936	240	240	1092	473	511	108	29	1164	456	492	108	31	1109	490	475	144	29	1181	439	418	108	31	1112	493	475	144	29	1150	340	378	108	31	1008	374	418	108	28	936	198	198	108	32	-		
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	1092	473	511	108	29	1056	456	492	108	28	1109	490	475	144	29	965	439	418	108	25	1112	493	475	144	29	826	340	378	108	22	900	374	418	108	25	504	198	198	108	14	-		
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	1092	473	511	108	29	1056	456	492	108	28	1109	490	475	144	29	965	439	418	108	25	1112	493	475	144	29	826	340	378	108	22	900	374	418	108	25	504	198	198	108	14	-		
14	Б1.Б	Базовая часть	13	12	3		1	26	3672	3672	1499	580	238	681	1705	468	102	102	936	391	437	108	26	1008	408	492	108	28	720	272	304	144	20	432	187	209	36	12	144	51	57	36	4	72	34	38		2	216	102	114		6	144	54	54	36	4	-		
15	Б1.Б.1	История	1					1	144	144	51	34		17	57	36	4	4	144	51	57	36	4																																								36		82
16		*в т.ч. часов в инт. форме:*									6			6					6																																													
18	Б1.Б.2	Философия	3					3	144	144	51	34		17	57	36	4	4											144	51	57	36	4																												36		82
19		*в т.ч. часов в инт. форме:*									6			6															6																																			
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				1-4	324	324	136			136	152	36	9	9	72	34	38		2	72	34	38		2	72	34	38		2	108	34	38	36	3																							36		82
22		*в т.ч. часов в инт. форме:*									48			48					12					12					12					12																													
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			7			7	108	108	51	17	17	17	57		3	3																																108	51	57		3						36		84
25		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																																			23												
27	Б1.Б.5	Экономика	8	7			8	7	252	252	105	70		35	111	36	7	7																															108	51	57		3	144	54	54	36	4	36		82
28		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12																																			6					6							
30	Б1.Б.6	Правоведение		4				4	108	108	51	34		17	57		3	3																108	51	57		3																							36		82
31		*в т.ч. часов в инт. форме:*									6			6																				6																													
33	Б1.Б.7	Русский язык		1				1	108	108	51	17		34	57		3	3	108	51	57		3																																							36		82
34		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12					12																																													
36	Б1.Б.8	Социология		2				2	108	108	51	17		34	57		3	3						108	51	57		3																																	36		82
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	216	85	95	36	6	216	85	131		6	216	85	95	36	6																												36		79
40		*в т.ч. часов в инт. форме:*									54			54					18					18					18																																			
42	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	108	108	51	17	17	17	57		3	3																108	51	57		3																							36		79
43		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																				23																													
45	Б1.Б.11	Физика	12					12	360	360	136	68	34	34	152	72	10	10	180	68	76	36	5	180	68	76	36	5																																		36		79
46		*в т.ч. часов в инт. форме:*									46		34	12					23					23																																								
48	Б1.Б.12	Химия	2	1				12	288	288	119	51	34	34	133	36	8	8	108	51	57		3	180	68	76	36	5																																	36		79
49		*в т.ч. часов в инт. форме:*									46		34	12					23					23																																								
51	Б1.Б.13	Экология		4				4	108	108	51	17	17	17	57		3	3																108	51	57		3																							36		79
52		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																				23																													
54	Б1.Б.14	Информатика	2	1				12	252	252	102	34	68		114	36	7	7	108	51	57		3	144	51	57	36	4																																	36		79
55		*в т.ч. часов в инт. форме:*									68		68						34					34																																								
57	Б1.Б.15	Физическая культура		6					72	72	34			34	38		2	2																										72	34	38		2												36		82
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						108	51	57		3	144	51	57	36	4																											36		84
61		*в т.ч. часов в инт. форме:*									46		34	12										12					34																																			
63	Б1.Б.17	Электротехника	3					3	144	144	51	17	17	17	57	36	4	4											144	51	57	36	4																											36		85
64		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6															23																																		
66	Б1.Б.18	Методы обработки экспериментальных данных	5					5	144	144	51	17		34	57	36	4	4																					144	51	57	36	4																		36		84
67		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12																									12																								
71	Б1.В	Вариативная часть	13	11	5	2	3	18	3892	3892	1764	633	273	858	1660	468	99	99	156	82	74		3	48	48				389	218	171		9	533	252	209	72	13	968	442	418	108	25	754	306	340	108	20	684	272	304	108	19	360	144	144	72	10	-		
73	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	5	4	1		15	2304	2304	935	391	204	340	1117	252	64	64	108	34	74		3						324	153	171		9	468	187	209	72	13	720	306	342	72	20	504	187	245	72	14	180	68	76	36	5						-		
74	Б1.В.ОД.1	Прикладная механика	4	3				34	252	252	102	51		51	114	36	7	7											108	51	57		3	144	51	57	36	4																						36		84
75		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12															6					6																												
77	Б1.В.ОД.2	Механика жидкости и газов		3				3	108	108	51	17		34	57		3	3											108	51	57		3																											36		84
78		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12															12																																		
80	Б1.В.ОД.3	Физическая химия		3	4			34	252	252	119	34	34	51	133		7	7											108	51	57		3	144	68	76		4																						36		79
81		*в т.ч. часов в инт. форме:*									52		34	18															23					29																												
83	Б1.В.ОД.4	Теплотехника	4					4	180	180	68	17	17	34	76	36	5	5																180	68	76	36	5																						36		84
84		*в т.ч. часов в инт. форме:*									29		17	12																				29																												
86	Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация, сертификация	5					5	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5																					180	68	76	36	5																		36		84
87		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																									23																							
89	Б1.В.ОД.6	Методы контроля и анализа веществ		5				5	108	108	51	17	34		57		3	3																					108	51	57		3																		36		79
90		*в т.ч. часов в инт. форме:*									34		34																										34																							
92	Б1.В.ОД.7	Литейное производство	5					5	144	144	51	17		34	57	36	4	4																					144	51	57	36	4																		36		84
93		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12																									12																							
95	Б1.В.ОД.8	Металлургические технологии	6		5			56	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9																					144	68	76		4	180	68	76	36	5												36		84
96		*в т.ч. часов в инт. форме:*									46		34	12																									23					23																	
98	Б1.В.ОД.9	Материаловедение	6		5			56	324	324	136	68	34	34	152	36	9	9																					144	68	76		4	180	68	76	36	5												36		84
99		*в т.ч. часов в инт. форме:*									46		34	12																									23					23																	
101	Б1.В.ОД.10	Детали машин			6	6			144	144	51	17	17	17	93		4	4																										144	51	93		4												36		84
102		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																														23																	
104	Б1.В.ОД.11	Обработка металлов давлением	7					7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5																															180	68	76	36	5						36		84
105		*в т.ч. часов в инт. форме:*									23		17	6																																			23											
107	Б1.В.ОД.12	Персональная эффективность		1				1	108	108	34	17		17	74		3	3	108	34	74		3																																							36		82
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	48	48				48	48				65	65				65	65				248	136	76	36	5	250	119	95	36	6	504	204	228	72	14	360	144	144	72	10	-		
114		Элективные курсы по физической культуре		1-6					328	328	328			328					48	48				48	48				65	65				65	65				68	68				34	34															36		82
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																					180	68	76	36	5																		36		84
120		*в т.ч. часов в инт. форме:*									12			12																									12																							
122	2	Теория металлургических процессов	5					5	180	180	68	34		34	76	36	5	5																					180	68	76	36	5																		36		84
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																										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	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
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	36		84
132	Б1.В.ДВ.3																				
133	1	Теория и технология производства стали	7				7		180	180	68	34	17	17	76	36	5	5	36		84
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	36		84
139	Б1.В.ДВ.4																				
140	1	Электрометаллургия стали и ферросплавов	7					7	180	180	68	34	17	17	76	36	5	5	36		84
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	36		84
146	Б1.В.ДВ.5																				
147	1	Специальные стали			7			7	144	144	68	34		34	76		4	4	36		84
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	36		84
153	Б1.В.ДВ.6																				
154	1	Теория и технология разливки стали	8				8		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5	36		84
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	36		84
160	Б1.В.ДВ.7																				
161	1	Оборудование агломоменного и сталеплавильного производств	8			8			180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		84
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	36		84

	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
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	36	1.50	84
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	36	1.50	84
180	Б2.Н.2	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 2)	Вар	☑				7		108	108		108		3	3	36	1.50	84
181	Б2.Н.3	Курсовая научно-исследовательская работа (часть 3)	Вар	☑				8		108	108		108		3	3	36	1.50	84
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	36	1.50	84
186	Б2.П.2	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	Вар	☐		8				324	324				9	9	36	1.50	84

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
191	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6	36	1.50	84

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
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	36		84
197			*в т.ч. часов в инт. форме:*																		
199	ФТД.2	История металлургической отрасли		7					72	72	36			36	36		2	2	36		84
200			*в т.ч. часов в инт. форме:*																		