

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н													
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																														лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Интернет-технологии	3					3 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0																					ОПК-4, УК-1	МСС	
Б1.Б2	Информационные технологии в металлургии и материаловедении	4						32	0	32	68	44	36	144	4.0																					ОПК-1, УК-3	РТП	
Б1.Б3	История и философия науки		2					34	0	17	53	39	0	90	2.5				2	1																ОПК-4, УК-1, УК-5	Фил.	
Б1.Б4	История культуры России		1					30	0	30	62	48	0	108	3.0	2	2																				ОПК-4, УК-3, УК-5	ИиП
Б1.Б5	Компьютерная обработка данных в отрасли		1					0	15	30	47	27	0	72	2.0		1	2																			ОПК-5, ПК-1, ПК-13, УК-1	РТП
Б1.Б6	Методология и методы научных исследований	1						30	0	15	49	27	18	90	2.5	2	1																				ОПК-2, ПК-2, УК-1, УК-4	ТТ
Б1.Б7	Оптимизация энергозатрат в металлургических технологиях		3					34	0	17	53	57	0	108	3.0											2	1										ОПК-1, ОПК-5, ПК-6, УК-2	ТТ
Б1.Б8	Охрана труда в отрасли	1						30	0	15	49	27	36	108	3.0	2	1																				ОПК-4, ПК-1, УК-2	РТП
Б1.Б9	Педагогика высшей школы		3					34	0	17	53	39	0	90	2.5											2	1										ОПК-3, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.Б10	Теория и практика научных исследований	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0													1	1							ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, УК-1	ТТ	
Всего		5	5	0	0	0	1	275	49	190	544	386	162	1062	29.5																							

Мур

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс.												Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.												
																									лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.В1	АСУ металлургическими процессами	4					32	0	32	68	62	36	162	4.5																					ПК-13	РТП
Б1.В2	Инновационные решения в производстве и обработке металлов		2				34	0	0	36	38	0	72	2.0				2																ПК-6, ПК-7, УК-1	МСС	
Б1.В3	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				0	0	64	66	44	0	108	3.0			2		2															ПК-1, УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.В4	Конструкции и оборудование доменных печей	3					51	0	51	108	114	36	252	7.0						3	3													ПК-12, ПК-14, ПК-7, УК-1	РТП	
Б1.В5	Огнеупоры и их эксплуатация	3					34	0	34	72	76	36	180	5.0						2	2													ПК-3, ПК-8	РТП	
Б1.В6	Оценка качества металлургического кокса	3					17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	1													ПК-3, ПК-6	РТП	
Б1.В7	Теория и технология доменной плавки	1					45	0	45	96	72	36	198	5.5	3	3																		ПК-4, ПК-5, ПК-7, УК-2	РТП	
Б1.В8	Технология подготовки железорудного сырья		1				30	0	15	47	27	0	72	2.0	2	1																		ПК-10, ПК-3, ПК-5, ПК-8	РТП	
Б1.В9	Эффективность использования дополнительных топлив в доменной плавке	2					68	0	68	140	80	36	252	7.0				4	4																ПК-10, ПК-11, ПК-6, ПК-8	РТП
Б1.В10	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1													ПК-1, УК-3, УК-5, УК-6	ОМД	
Б1.В10	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1													УК-3, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В10	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	20	0	54	1.5						1	1													УК-3, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В11	Методы экспериментального исследования доменного процесса	4					32	0	32	68	62	36	162	4.5												4	4							ПК-3, ПК-4, ПК-8	РТП	
Б1.В11	Моделирование теплотехнических процессов в стандартных инженерных пакетах(*)	4					32	0	32	68	62	36	162	4.5												4	4							ПК-1, ПК-12, ПК-2	ТТ	
Б1.В12	Основы подготовки кокса к доменной плавке	1					30	0	30	64	30	36	126	3.5	2	2																		ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8	РТП	
Б1.В12	Металлургия машиностроения(*)	1					30	0	30	64	30	36	126	3.5	2	2																		ПК-11, ПК-13, ПК-2	МСС	
Б1.В13	Резервы и перспективы доменной плавки	2					51	0	68	123	61	36	216	6.0				3	4															ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7	РТП	
Б1.В13	Технология производства ферросплавов "малой" группы(*)	2					51	0	68	123	61	36	216	6.0				3	4															ПК-4, ПК-5, ПК-7	МСС	
Всего		9	5	0	0	2	1	441	0	473	962	724	324	1962	54.5																					

Мен

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	14	10	0	0	2	2	716	49	663	1506	1110	486	3024	84.0
2	Блок 2. Практики	0	4	3	0	0	0	0	0	0	40	972	0	972	27.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ 4320 / 120.0		14	14	3	0	2	2	716	49	663	1586	2406	486	4320	120.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

М.И.С.

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ		
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	1	14	28	12	0	12	24	13	2	9	24	12	0	12	24
2	Количество дисциплин в семестре	8				6				7				3			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	15	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	420	498	126	1044	408	600	108	1116	408	492	144	1044	192	816	108	1116
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				4				1			
7	Количество диф. зачетов	1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				3				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				1				0			

Согласовано:

пр N1 от 19.02.2021

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 22.04.02 Metallургия

Рассмотрено:

Кафедра РТП

Протокол № 4 от "18" 02 2021 г.

Председатель *Снитков С.А.*

Протокол № 6 от "08" 02 2021 г.

Зав.каф. *Козур В.В.*

1 Декан ФМТ *Александров А.Н.*

Эксперт *Акух Кузин А.В.* "08" 02 2021 г.