



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №841

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

профиль: Металлургия цветных металлов

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический
бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

27 03 20 20 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																							
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь				Июль				Август				
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:



Теоретическое обучение



Экзаменационная сессия



Учебная практика



Производственная практика



Выполнение и защита ВКР



Каникулы



Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	17	17	4	3	0	1	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	4	3	0	3	0	0	0	0	2	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	16	12	0	8	0	0	0	7	6	32	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль-ные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатор-ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
3	1.1	Физическая культура							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	102	119	97	133	36	252	7.00	1	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						34	0	51	85	95	113	18	198	5.50	2	0	3	414
2	1.2	Информатика	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	234
3	1.2	Химия	э					1	34	34	34	102	60	96	36	198	5.50	2	2	2	198
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	1	102	68	85	255	195	285	90	540	15.00	6	4	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		3					17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подго-товка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			5	3	0	0	0	2	170	68	272	510	408	570	162	1080	30.00	10	4	16	

Век

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС+ Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	Физическая культура		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	0	0	85	85	59	59	0	144	4.00	0	0	5	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1		51	0	51	102	78	114	36	216	6.00	3	0	3	414
2	1.2	Информатика		з				кр	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	234
3	1.2	Физика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	306
4	1.2	Физическая химия	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	1	136	34	102	272	214	322	108	594	16.50	8	2	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Теоретическая механика	э						34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	0	68	0	51	119	97	133	36	252	7.00	4	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	4	1	0	1	1	204	34	272	510	426	570	144	1080	30.00	12	2	16	

Мур

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф-зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС+ Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	112	36	180	5.00	1	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теплотехника	э				кр		51	17	34	102	78	114	36	216	6.00	3	1	2	216
2	1.2	Физика	э						51	17	17	85	59	77	18	162	4.50	3	1	1	306
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	102	34	51	187	137	191	54	378	10.50	6	2	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теория металлургических систем	э					1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы инженерных знаний		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Основы научно-технического творчества		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	68	0	34	102	78	78	0	180	5.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Иностранный язык профессиональной направленности (*)		з				1	0	0	51	51	39	39	0	90	2.50	0	0	3	90
2	2.2	Основы научных исследований		з				1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	4	0	0	1	2	255	34	221	510	408	570	162	1080	30.00	15	2	13	

Аку

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль-ные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лаборатор-ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Экология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Подготовка металлургического сырья		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
2	1.3	Электротехника и электроника	э					34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	68	34	17	119	79	115	36	234	6.50	4	2	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Прогрессивные методы переработки лома цвет-ных металлов	э					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
2	2.1	Теоретические основы пиро-, гидро- и электро-химических процессов	э				кр	34	0	51	85	95	131	36	216	6.00	2	0	3	216	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	68	0	85	153	135	207	72	360	10.00	4	0	5		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Математическая поддержка металлургических технологий		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
2	2.2	Рационализаторская и изобретательская деятель-ность		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
3	2.2	Системы современных технологий (*)		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
4	2.2	Теория решения изобретательских задач (*)		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	68	0	68	136	80	80	0	216	6.00	4	0	4		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подго-товка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз			0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	54	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0		
Всего за семестр 4			4	5	1	0	1	0	238	34	238	510	444	570	126	1080	30.00	14	2	14	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль-ные задания	аудиторные				самост.	СРГ + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатор-ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Литейное производство		з				1	17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
2	1.3	Металлургические печи	э						34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108
3	1.3	Металлургия стали	э						34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108
4	1.3	Металлургия чугуна	э						34	17	0	51	21	57	36	108	3.00	2	1	0	108
5	1.3	Цветная металлургия		з				1	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	0	2	153	51	34	238	140	248	108	486	13.50	9	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы металлургии благородных и редких ме-таллов	э					1	34	0	17	51	57	75	18	126	3.50	2	0	1	126
2	2.1	Теория и технология рафинирования цветных ме-таллов		з			кр		34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	1	68	0	51	119	169	187	18	306	8.50	4	0	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Разливка и затвердевание металлов (*)	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
2	2.2	Теория и технология производства вторичных цветных металлов	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подго-товка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	
Всего за семестр 5			5	4	0	0	2	3	272	51	136	459	441	603	162	1062	29.50	16	3	8	

АКГО

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Материаловедение и обработка металлов	э					1	68	34	0	102	60	96	36	198	5.50	4	2	0	198
2	1.3	Металлургия электростали и ферросплавов		з					34	0	17	51	21	21	0	72	2.00	2	0	1	72
3	1.3	Стандартизация, метрология, контроль		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	1	119	34	34	187	119	155	36	342	9.50	7	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Руды цветных металлов	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
2	2.1	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	э				кр		34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	0	68	0	51	119	115	187	72	306	8.50	4	0	3	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Религиоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Внепечная обработка стали (*)	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
2	2.2	Новые материалы и технологии (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Современные агрегаты для производства и обработки металлов	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
4	2.2	Сплавы цветных металлов		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	180	180	0	180	5.00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	4	1	0	1	1	255	34	136	425	529	673	144	1098	30.50	15	2	8	

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС+ Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	68	0	34	102	78	78	0	180	5.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	э					1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
2	2.1	Огнеупоры		з				1	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
3	2.1	Плавильные устройства цветной металлургии		з			кр		34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	126
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	2	102	0	68	170	190	226	36	396	11.00	6	0	4	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Непрерывная разливка стали (*)	э				кр		34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	198
2	2.2	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	э					1	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
3	2.2	Сварка цветных металлов	э				кр		34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	198
4	2.2	Теория доменной плавки (*)	э					1	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	68	0	68	136	170	242	72	378	10.50	4	0	4	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			4	4	0	0	2	3	272	0	187	459	495	621	126	1080	30.00	16	0	11	

А.К.

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника	э						24	0	16	40	32	68	36	108	3.00	3	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	24	0	16	40	32	68	36	108	3.00	3	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Теория и технология получения осолобистых цветных металлов	э					1	32	0	32	64	44	80	36	144	4.00	4	0	4	144
2	2.1	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	э					1	24	0	32	56	52	88	36	144	4.00	3	0	4	144
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	56	0	64	120	96	168	72	288	8.00	7	0	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Высокоэффективные процессы производства металлов (*)		з					24	0	32	56	52	52	0	108	3.00	3	0	4	108
2	2.2	Технология и оборудование для получения металлических порошков		з					24	0	32	56	52	52	0	108	3.00	3	0	4	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	24	0	32	56	52	52	0	108	3.00	3	0	4	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	2	1	0	0	3	104	0	112	216	756	864	108	1080	30.00	13	0	14	

АКУ

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.										
								1 сем. 22 н.	2 сем. 30 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.					5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 30 н.														
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	170	172	18	360	10.00			3		3		2		2									
2	История	1						17	0	17	34	38	36	108	3.00	1	1																
3	Физическая культура		2					0	0	68	68	4	0	72	2.00		2		2														
4	Философия	3						17	0	17	34	38	36	108	3.00					1	1												
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																		
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		3	4	0	0	0	0	34	0	272	306	252	90	648	18.00																		
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	272	306	252	90	648	18.00																		

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										1 курс.																					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			1 курс.			2 курс.			2 курс.			3 курс.			3 курс.			4 курс.			4 курс.		
																1 сем. 22 н.			2 сем. 30 н.			3 сем. 23 н.			4 сем. 29 н.			5 сем. 23 н.			6 сем. 29 н.			7 сем. 22 н.			8 сем. 30 н.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Высшая математика	1,2					2 1	85	0	102	187	173	54	414	11.50	2		3	3	3																			
2	Информатика	1	2			2		51	34	17	102	96	36	234	6.50	2	2		1	1																			
3	Теплотехника	3				3		51	17	34	102	78	36	216	6.00						3	1	2																
4	Физика	2,3						85	34	34	153	99	54	306	8.50				2	1	1	3	1	1															
5	Физическая химия	2						34	17	17	68	40	36	144	4.00				2	1	1																		
6	Химия	1					1 1	34	34	34	102	60	36	198	5.50	2	2	2																					
7	Экология		4					17	0	17	34	38	0	72	2.00									1	1														
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																								
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		8	2	0	0	2	2	357	136	255	748	584	252	1584	44.00																								
Всего по циклу		8	2	0	0	2	2	357	136	255	748	584	252	1584	44.00																								

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.								
																1 сем. 22 н.	2 сем. 30 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 30 н.								
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
1	Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника	8						24	0	16	40	32	36	108	3.00															3	2
2	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			2				34	0	34	68	76	0	144	4.00			2	2												
3	Литейное производство		5				5 1	17	17	0	34	38	0	72	2.00						1	1									
4	Материаловедение и обработка металлов	6					6 1	68	34	0	102	60	36	198	5.50													4	2		

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.					
								лек.	лаб.	лек.	лаб.					лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
1	Менеджмент		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50																
2	Правоведение		4					17	0	17	34	38	0	72	2.00							1	1								
3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	102	132	36	270	7.50		2		2		2										
4	Экономика предприятия		7					34	0	17	51	39	0	90	2.50														2	1	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		1	5	0	0	0	0	85	0	153	238	248	36	522	14.50																
Всего по циклу		1	5	0	0	0	0	85	0	153	238	248	36	522	14.50																

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (с/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.		2 сем. 30 н.		3 сем. 23 н.		4 сем. 29 н.		5 сем. 23 н.		6 сем. 29 н.		7 сем. 22 н.		8 сем. 30 н.	
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
1	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов	4						34	0	34	68	40	36	144	4.00							2	2								
2	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	4				4		34	0	51	85	95	36	216	6.00							2	3								
3	Теория металлургических систем	3					3/1	34	0	34	68	58	36	162	4.50					2	2										
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	0	0	0	1	1	102	0	119	221	193	108	522	14.50																
Всего по циклу		3	0	0	0	1	1	102	0	119	221	193	108	522	14.50																

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс.		1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 сем. 22 н.	2 сем. 30 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 30 н.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	Введение в специальность		1					17	0	17	34	20	0	54	1.50	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

3. Факультативная (вне кредитная) часть: 3.1 Цикл вне кредитных дисциплин

[illegible]

AKG2

4. Практическая часть: 4.1 Практики, в том числе НИР

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	30 н.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	Научно-исследовательская работа		8				8 1	0	0	0	0	108	0	108	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

Handwritten signature

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 22 н.	2 сем. 30 н.	3 сем. 23 н.	4 сем. 29 н.	5 сем. 23 н.	6 сем. 29 н.	7 сем. 22 н.	8 сем. 30 н.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	0	324	9.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Итого

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуаль- ные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС з КП/КР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	0	3	34	0	272	306	252	342	9.50	90	2.50	648	18.00	2	0	16
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	2	0	0	2	2	8	357	136	255	748	584	836	23.22	252	7.00	1584	44.00	21	8	15
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	9	5	1	0	0	4	9	500	119	203	822	528	834	23.17	306	8.50	1656	46.00	31	7	13
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	5	0	0	0	0	1	85	0	153	238	248	284	7.89	36	1.00	522	14.50	5	0	9
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	3	0	0	0	1	1	3	102	0	119	221	193	301	8.36	108	3.00	522	14.50	6	0	7
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	6	6	0	0	3	5	6	379	0	285	664	668	866	24.06	198	5.50	1530	42.50	26	0	21
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	2	0	2
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	5	0	0	2	2	4	279	0	253	532	494	638	17.72	144	4.00	1170	32.50	18	0	17
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	540	540	15.00	0	0.00	540	15.00	0	0	0
10	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		34	30	4	0	8	15	34	1770	255	1574	3599	3907	5041	140.03	1134	31.50	8640	240.00	111	15	100

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

Андрей

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит, часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	10	4	16	30	12	2	16	30	15	2	13	30	14	2	14	30	16	3	8	27	15	2	8	25	16	0	11	27	13	0	14	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				9				9				9				8				8				4			
3	Количество недель теор., экзам., гос экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	510	408	162	1080	510	426	144	1080	510	408	162	1080	510	444	126	1080	459	441	162	1062	425	529	144	1098	459	495	126	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			0	2			0	1			0	2			0	0		
6	Количество зачетов	3				4				4				5				4				4				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				4				5				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				2				0				3				1				3				3			

Рассмотрено : ГДМТ

Протокол № 3 от 20.03.2020г.

Декан С.М. Софьян

Эксперт А.В. Кузин "19" 03 2020г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "20" 03 2020г.

Председатель Е.А. Руденко

Рассмотрено :

Кафедра ЦМКМ

Протокол № 8 от "19" 03 2020г.

Зав. каф. С.Ю. Пасечник