



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

Учебный план №3622

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: **22.03.02 Металлургия**

Ректор ДОННТУ

профиль: **Металлургия стали**

А.Я. Анофриенко

27 08 20 20 года

Форма обучения: **Заочная**. Год приема - **2020**

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	Ус	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К		
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	К	С	С	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и 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	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	20	19	1	2	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	19	2	2	0	3	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	94	85	8	10	0	8	0	0	0	7	3	45	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

V. План учебного процесса Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						20 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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		э				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	4	0	6	10	170	188	18	198	5.50	4	0	6	414
2	1.2	Информатика	э					1	6	4	0	10	116	134	18	144	4.00	6	4	0	234
3	1.2	Химия	э					1	4	4	4	12	177	186	9	198	5.50	4	4	4	198
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	3	14	8	10	32	463	508	45	540	15.00	14	8	10	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э					1	6	0	6	12	123	132	9	144	4.00	6	0	6	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	0	6	12	123	132	9	144	4.00	6	0	6	
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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр I			4	2	0	0	0	6	20	8	26	54	774	828	54	882	24.50	20	8	26	

Алф

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	История	э					1	4	0	4	8	118	136	18	144	4.00	4	0	4	144
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	10	14	220	238	18	252	7.00	4	0	10	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	168	204	36	216	6.00	6	0	6	414
2	1.2	Информатика		з			кр		4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	234
3	1.2	Физика	э					1	4	2	2	8	136	154	18	162	4.50	4	2	2	306
4	1.2	Физическая химия	э					1	4	2	2	8	100	136	36	144	4.00	4	2	2	144
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	3	18	4	14	36	486	576	90	612	17.00	18	4	14	
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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр 2			4	3	0	0	1	6	22	4	28	54	792	900	108	954	26.50	22	4	28	

М.М.М.

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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		э				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2.00	0	0	4	360
2	1.1	Философия		э				1	4	0	2	6	129	138	9	144	4.00	4	0	2	144
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	1	4	0	6	10	197	206	9	216	6.00	4	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Физика		э				1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	306
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	2	2	8	118	136	18	144	4.00	4	2	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Теоретическая механика		э				1	4	0	2	6	93	102	9	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	2	6	93	102	9	108	3.00	4	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		э				1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы инженерных знаний		э				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
2	2.1	Основы научно-технического творчества		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	8	0	8	16	164	164	0	180	5.00	8	0	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Иностранный язык профессиональной направленности (*)		э				1	0	0	8	8	82	82	0	90	2.50	0	0	8	90
2	2.2	Основы научных исследований		з				1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	
Всего за семестр 3			4	4	0	0	0	8	24	2	28	54	720	774	54	828	23.00	24	2	28	

Джур

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	э				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4	360	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	4	4	50	68	18	72	2.00	0	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теплотехника	э				1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0	216	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	2	0	6	48	84	36	90	2.50	4	2	0		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз		1	2	0	2	4	140	140	0	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Подготовка металлургического сырья		з			1	4	4	0	8	82	82	0	90	2.50	4	4	0	90	
3	1.3	Электротехника и электроника	э				1	4	2	2	8	100	136	36	144	4.00	4	2	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	1	1	0	3	10	6	4	20	322	358	36	378	10.50	10	6	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з			1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Теоретические основы сталеплавильных процессов	э				1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		з			1	4	0	4	8	46	46	0	54	1.50	4	0	4	54	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	4	8	46	46	0	54	1.50	4	0	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системы современных технологий		з			1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108	
2	2.2	Теория решения изобретательских задач (*)		з			1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2		
Всего за семестр 4			4	4	1	0	9	28	8	18	54	684	792	108	846	23.50	28	8	18		

Лжжж

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Теплотехника	э				кр		4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	216	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Литейное производство		з					1	4	4	0	8	64	64	0	72	2.00	4	4	0	72
2	1.3	Металлургические печи	э						1	4	0	4	8	82	100	18	108	3.00	4	0	4	108
3	1.3	Металлургия чугуна	э						1	4	4	0	8	82	100	18	108	3.00	4	4	0	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	3	12	8	4	24	228	264	36	288	8.00	12	8	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	2.1	Теоретические основы сталеплавильных процессов	э						1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	144
2	2.1	Теория металлургических систем	э						1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	162
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	8	0	4	12	96	132	36	144	4.00	8	0	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.2	Политология		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
2	2.2	Психология (*)		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
3	2.2	Социология (*)		з					1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2.00	2	0	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Математическая поддержка металлургических технологий		з					1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
2	2.2	Рационализаторская и изобретательская деятельность (*)		з					1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	102	102	0	108	3.00	4	0	2		
Всего за семестр 5			5	3	0	0	1	7	30	8	16	54	576	684	108	738	20.50	30	8	16		

Мур

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф-зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк ка к Экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб	прак	всего									
		1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
1	1.2	Экология		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	
		1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																			
1	1.3	Металлургия стали	э					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3,00	4	0	4	108
2	1.3	Стандартизация, метрология, контроль		з				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2,00	4	0	4	72
3	1.3	Цветная металлургия		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	3	12	4	8	24	210	246	36	270	7,50	12	4	8	
		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	4	0	2	6	66	84	18	90	2,50	4	0	2	162
2	2.1	Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах	э					1	2	0	4	6	48	84	36	90	2,50	2	0	4	216
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	6	0	6	12	114	168	54	180	5,00	6	0	6	
		2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
1	2.2	Логика (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
2	2.2	Религиоведение		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	
		2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																			
1	2.2	Разливка и затвердевание металлов	э				кр		4	0	4	8	64	82	18	90	2,50	4	0	4	180
2	2.2	Технология и оборудование разливки чугуна (*)	э				кр		4	0	4	8	64	82	18	90	2,50	4	0	4	180
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	4	0	4	8	64	82	18	90	2,50	4	0	4	
		4. Практическая часть 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	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	0	72	72	0	72	2,00	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	4	1	0	1	7	28	4	22	54	594	702	108	756	21,00	28	4	22	

Аку

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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	4	4	0	8	64	82	18	90	2.50	4	4	0	198
2	1.3	Металлургия электростали и ферросплавов		э				1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	4	4	16	128	146	18	162	4.50	8	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах	э					кр	2	0	4	6	102	120	18	126	3.50	2	0	4	216
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	2	0	4	6	102	120	18	126	3.50	2	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Конструкция и эксплуатация сталеплавильных агрегатов		э				1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	180
2	2.1	Моделирование металлургических процессов	э					1	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126
3	2.1	Подготовка шихты для сталеплавильного производства		э				кр	4	0	4	8	172	172	0	180	5.00	4	0	4	180
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	2	10	2	8	20	340	376	36	396	11.00	10	2	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Внепечная обработка стали	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	126
2	2.2	Разливка и затвердевание металлов	э					1	2	0	2	4	68	86	18	90	2.50	2	0	2	180
3	2.2	Технология и оборудование разливки чугуна (*)	э					1	2	0	2	4	68	86	18	90	2.50	2	0	2	180
4	2.2	Шлаковый режим доменной плавки (*)	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	126
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	6	0	6	12	168	204	36	216	6.00	6	0	6	
4. Практическая часть 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 7			5	3	0	0	2	6	26	6	22	54	756	864	108	918	25.50	26	6	22	

Аку

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк 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	4	4	0	8	82	100	18	108	3.00	4	4	0	198
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	4	0	8	82	100	18	108	3.00	4	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	126
2	2.1	Конструкция и эксплуатация сталеплавильных агрегатов	э				кр		4	0	4	8	64	82	18	90	2.50	4	0	4	180
3	2.1	Огнеупоры		э				1	4	0	4	8	100	100	0	108	3.00	4	0	4	108
4	2.1	Технология электростали и сплавов	э					1	6	0	4	10	116	152	36	162	4.50	6	0	4	162
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	3	18	0	16	34	380	452	72	486	13.50	18	0	16	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Вторичные ресурсы (*)		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
2	2.2	Новые материалы и технологии		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
3	2.2	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов (*)	э					1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	180
4	2.2	Проектирование цехов	э					1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	0	2	180
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	0	4	12	114	132	18	144	4.00	8	0	4	
4. Практическая часть 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
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	198	198	0	198	5.50	0	0	0	
Всего за семестр 8			5	2	1	0	1	6	30	4	20	54	774	882	108	936	26.00	30	4	20	

М.С.

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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					1	4	0	2	6	66	84	18	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	0	2	6	66	84	18	90	2.50	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		э				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2	2.1	Экономика предприятия		э				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	8	0	4	12	168	168	0	180	5.00	8	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Проектирование технологических процессов		э			кр		4	0	6	10	116	116	0	126	3.50	4	0	6	126
2	2.1	Производство ферросплавов	э					1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	144
3	2.1	Теоретические основы процессов спецэлектротехнологии	э					1	4	2	0	6	48	66	18	72	2.00	4	2	0	144
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	1	2	10	2	8	20	214	250	36	270	7.50	10	2	8	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Непрерывная разливка стали	э				кр		4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	198
2	2.2	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов (*)	э					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	180
3	2.2	Проектирование цехов	э					1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	180
4	2.2	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии (*)	э				кр		4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	198
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	1	8	0	8	16	164	218	54	234	6.50	8	0	8	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 9			5	4	0	0	2	7	30	2	22	54	648	756	108	810	22.50	30	2	22	

Андрей

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк 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				1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	4	8	64	100	36	108	3.00	4	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Производство ферросплавов	э				1	6	0	6	12	24	60	36	72	2.00	6	0	6	144	
2	2.1	Теоретические основы процессов спецэлектроталлургии	э				1	6	0	6	12	24	60	36	72	2.00	6	0	6	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	2	12	0	12	24	48	120	72	144	4.00	12	0	12		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Бескоксовая металлургия (*)		з			1	6	0	6	12	96	96	0	108	3.00	6	0	6	108	
2	2.2	Высокоэффективные процессы производства металлов		з			1	6	0	6	12	96	96	0	108	3.00	6	0	6	108	
3	2.2	Непрерывная разливка стали		з			1	4	0	6	10	62	62	0	72	2.00	4	0	6	198	
4	2.2	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии (*)		з			1	4	0	6	10	62	62	0	72	2.00	4	0	6	198	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	2	10	0	12	22	158	158	0	180	5.00	10	0	12		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0		
5. Аттестационная часть 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	324	324	0	324	9.00	0	0	0		
Всего за семестр 10			3	2	1	0	5	26	0	28	54	810	918	108	972	27.00	26	0	28		

Скуп

4	Материаловедение и обработка металлов	7,8				7 1,8 1	8	8	0	16	146	36	198	5,5																							4	4	4	4									
5	Металлургические печи	5				5 1	4	0	4	8	82	18	108	3								4	4																										
6	Металлургия стали	6				6 1	4	0	4	8	64	36	108	3																																			
7	Металлургия чугуна	5				5 1	4	4	0	8	82	18	108	3									4	4																									
8	Металлургия электростали и ферросплавов	7				7 1	4	0	4	8	64	0	72	2																																			
9	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1				1 1	6	0	6	12	123	9	144	4	6	6																																	
10	Основы охраны труда	9				9 1	4	0	2	6	66	18	90	2,5																															4	2			
11	Подготовка металлургического сырья	4				4 1	4	4	0	8	82	0	90	2,5										4	4																								
12	Стандартизация, метрология, контроль	6				6 1	4	0	4	8	64	0	72	2																																			
13	Теоретическая механика	3				3 1	4	0	2	6	93	9	108	3											4	2																							
14	Цветная металлургия	6				6 1	4	4	0	8	82	0	90	2,5																																			
15	Электротехника и электроника	4				4 1	4	2	2	8	100	36	144	4																																			
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		10	5	1	0	0	16	64	26	34	124	1316	216	1656	46																																		
Всего по циклу		10	5	1	0	0	16	64	26	34	124	1316	216	1656	46																																		

9	Проектирование технологических процессов		9		9			4	0	6	10	116	0	126	3.5																4	8				
10	Производство ферросплавов	9,10					9 1,10 1	8	0	8	16	74	54	144	4																2	2	5	6		
11	Теоретические основы процессов спецэлектрометаллургии	9,10					9 1,10 1	10	2	6	18	72	54	144	4																4	2	6	6		
12	Технология электростали и сплавов	8					8 1	6	0	4	10	116	36	162	4.5															6	4					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		8	7	0	0	3	12	62	4	56	122	1192	216	1530	42.5																					
Всего по циклу		8	7	0	0	3	12	62	4	56	122	1192	216	1530	42.5																					

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
								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	Логика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2									2		2													
2	Политология		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2								2		2														
3	Психология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2								2		2														
4	Религиоведение		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2										2		2												
5	Социология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2									2		2													
6	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2										2		2												
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																								
Всего по циклу		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																								

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 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		5 курс		5 курс							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
								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	Бескоковая металлургия(*)		10				10 1	6	0	6	12	96	0	108	3																		6	6					
2	Внепечная обработка стали		7				7 1	4	0	4	8	100	18	126	3.5												4	4											
3	Вторичные ресурсы(*)		8				8 1	4	0	2	6	66	0	72	2													4	2										
4	Высокоэффективные процессы производства металлов		10				10 1	6	0	6	12	96	0	108	3																		6	6					
5	Иностранный язык профессиональной направленности(*)		3				3 1	0	0	8	8	82	0	90	2.5				8																				
6	Математическая поддержка металлургических технологий		5				5 1	4	0	2	6	102	0	108	3							4	2																
7	Непрерывная разливка стали		9	10		9	10 1	8	0	10	18	162	18	198	5.5															4	4	4	4	6					
8	Новые материалы и технологии		8				8 1	4	0	2	6	66	0	72	2													4	2										
9	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов(*)	8,9					8 1,9 1	8	0	6	14	112	54	180	5													4	2	4	4	4							
10	Основы научных исследований		3				3 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5				4	4																			
11	Проектирование цехов	8,9					8 1,9 1	8	0	6	14	112	54	180	5													4	2	4	4	4							
12	Разливка и затвердевание металлов	6,7			6	7	7 1	6	0	6	12	132	36	180	5							4	4	2	2														
13	Рационализаторская и изобретательская деятельность(*)		5				5 1	4	0	2	6	102	0	108	3							4	2																

14	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии(*)	9	10			9	10 1	8	0	10	18	162	18	198	5.5																							4	4	4	6
15	Системы современных технологий		4				4 1	4	0	2	6	102	0	108	3					4	2																				
16	Теория решения изобретательских задач(*)		4				4 1	4	0	2	6	102	0	108	3					4	2																				
17	Технология и оборудование разливки чугуна(*)	6,7				6	7 1	6	0	6	12	132	36	180	5								4		4	2		2													
18	Шлаковый режим доменной плавки(*)	7					7 1	4	0	4	8	100	18	126	3.5													4	4												
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																										
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		6	6	0	0	2	10	48	0	42	90	954	126	1170	32.5																										
Всего по циклу		6	6	0	0	2	10	48	0	42	90	954	126	1170	32.5																										

Вруч

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат	практики
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	6	3	8	0	26	34	569	614	17.06	45	1.25	648	18.00	8	0	26
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	9	2	0	0	2	9	9	48	16	32	96	1263	1488	41.33	225	6.25	1584	44.00	48	16	32
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	10	5	1	0	0	16	10	64	26	34	124	1316	1532	42.56	216	6.00	1656	46.00	64	26	34
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	5	0	0	0	6	1	10	0	20	30	474	492	13.67	18	0.50	522	14.50	10	0	20
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	6	0	0	0	1	5	6	20	0	16	36	360	486	13.50	126	3.50	522	14.50	20	0	16
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл	8	7	0	0	3	12	8	62	4	56	122	1,192	1408	39.11	216	6.00	1530	42.50	62	4	56
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл	6	6	0	0	2	10	6	48	0	42	90	954	1080	30.00	126	3.50	1170	32.50	48	0	42
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		43	31	4	0	8	67	43	264	46	230	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	264	46	230

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



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.							
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ								
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	20	8	26	54	22	4	28	54	24	2	28	54	28	8	18	54	30	8	16	54	28	4	22	54	26	6	22	54	30	4	20	54	30	2	22	54	26	0	28	54				
2	Количество дисциплин в семестре	6				7				8				9				8				8				7				8				5											
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	20	1	0		19	2	0		20	1	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		9	2	0					
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	54	774	54	882	54	792	108	954	54	720	54	828	54	684	108	846	54	576	108	738	54	594	108	756	54	756	108	918	54	774	108	936	54	648	108	810	54	810	108	972				
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	0			0	1			0	1			0	2			0	1			0	2			0	0						
6	Количество зачетов	2				3				4				4				3				4				3				2				4				2							
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				1				0				1				0				1				0				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				4				5				4				5				5				5				3							
9	Количество индивидуальных заданий	6				6				8				9				7				7				6				6				7				5							

Рассмотрено : ИИТЗО

Директор  А. И. Замыатин

Эксперт  А. В. Кузин "19" 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "20" 03 2020 г.

Председатель  А. П. Руденко

Рассмотрено :

Кафедра ИСС

Протокол № 8 от "19" 03 2020 г.

Зав.каф.  А. И. Тирянский