



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №766

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года,
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

Утверждаю: направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Ректор ДонНТУ

А.Я. Амодренко



профиль: Металлургия цветных металлов

Форма обучения: Очная. Год приема - 2019

I. График учебного процесса

Table with columns for months (September to August) and days of the week, showing the schedule for each course (1st to 4th year).

Обозначения:

Теоретическое обучение

Экзаменационная сессия

Учебная практика

Производственная практика

Выполнение и защита ВКР

Каникулы

Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Summary table showing budget of time in weeks for theoretical learning, practice, and exams across semesters and years.

III. ПРАКТИКА

Table detailing practice types: Учебная (4 weeks), Производственная (6 weeks), and Преддипломная (8 weeks).

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Table for state attestation: Название аттестации (Выполнение и защита выпускной квалификационной работы), Форма гос. аттестации (дип.проект (работа)), Семестр (8).

Handwritten signature

У. 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			КСО КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.															
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.													
1	Иностранный язык		1,2									0	0	102	102	114	0	216	6,00																	
2	История	1										17	0	17	34	20	18	72	2,00	1																
3	Менеджмент		7									34	0	17	51	39	0	90	2,50																	
4	Физическая культура		2									0	0	68	68	4	0	72	2,00																	
5	Философия	3										17	0	17	34	29	27	90	2,50																	
6	Экономика предприятия		7									34	0	17	51	39	0	90	2,50																	
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	238	340	245	45	630	17,50																	
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	238	340	245	45	630	17,50																	
Всего по циклу		2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	238	340	245	45	630	17,50																	

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам				Часы																																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			КСО КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																	
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
1	Высшая математика	1,2					211	85	0	102	187	146	81	414	11,50	2	3	3																				
2	Информатика	1	2				2	51	34	17	102	96	36	234	6,50	2	2	1	1																			
3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					111	34	0	34	68	49	27	144	4,00	2																						
4	Теплотехника	3					3	51	17	34	102	78	36	216	6,00																							
5	Физика	2,3						85	34	34	153	99	90	342	9,50																							
6	Физическая химия	2						34	17	17	68	49	27	144	4,00																							
7	Химия	1					111	34	34	34	102	69	45	216	6,00	2	2																					
8	Экология	4		4				17	0	17	34	38	0	72	2,00																							
9	Электротехника и электроника	4						34	17	17	68	34	42	144	4,00																							
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		10	2	0	0	2	3	425	153	306	884	658	384	1926	53,50																							
Всего по циклу		10	2	0	0	2	3	425	153	306	884	658	384	1926	53,50																							

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			КСО КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.																	
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						
10																																						

Маша

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад.	аудиторные		СРС	КЛ/КР	подготовка к экзамену	2 курс.		3 курс.		4 курс.	
								лек.	прак.				лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.
1	Иностранный язык	4	3					0	68	55	21	2						
2	Культурология	2						17	0	34	18	1						
3	Правоведение	4						17	0	34	0	1						
4	Русский язык и культура речи	3	1.2					0	0	102	36	2						
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	245	75	568	15.50			
Всего по циклу		3	4	0	0	0	0	34	0	204	238	245	75	568	15.50			

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад.	аудиторные		СРС	КЛ/КР	подготовка к экзамену	2 курс.		3 курс.		4 курс.	
								лек.	прак.				лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.
1	Прогрессивные методы переработки лома цветных металлов	4						34	0	34	42	2						
2	Теоретические основы пиро-, гидро- и электрохимических процессов	4			4			34	0	51	57	2						
3	Теория металлургических систем	3				311		51	0	51	60	3						
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		3	0	0	1	1	1	119	0	136	255	168	135	558	15.50			
Всего по циклу		3	0	0	1	1	1	119	0	136	255	168	135	558	15.50			

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад.	аудиторные		СРС	КЛ/КР	подготовка к экзамену	2 курс.		3 курс.		4 курс.	
								лек.	прак.				лек.	прак.	лек.	прак.	лек.	прак.
1	Введение в специальность		1					17	0	17	34	0	1.50					
2	Конструкция и эксплуатация агрегатов цветной металлургии	7				711		34	0	34	45	1						
3	Огнеупоры	7				711		34	0	17	51	0	3.00					
4	Основы инженерных знаний	3						17	0	17	34	0	2.00					
5	Основы металлургии благородных и редких металлов	5				511		34	0	17	51	35	3.50					
6	Основы научно-технического творчества	3						17	0	17	34	38	2.00					
7	Плавильные устройства цветной металлургии	7			7			34	0	34	68	85	4.50					
8	Руды цветных металлов	6						34	0	17	51	27	4.00					
9	Теория и технология восстановления и упрочнения деталей машин	6			6			34	17	17	68	64	4.50					
10	Теория и технология получения особочистых цветных металлов	8						32	0	32	64	44	4.00					

Машу

11	Теория и технология рафинирования цветных металлов	5		5	34	0	34	68	76	0	144	4.00				2					
12	Технология и оборудование производства отливок из цветных металлов	8		8/1	24	0	32	56	52	36	144	4.00								3	4
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00									
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	7	5	0	3	4	345	17	285	647	585	298	1530	42.50							
	Всего по циклу	7	5	0	3	4	345	17	285	647	585	298	1530	42.50							

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

№	Название дисциплин	экзаме́н		Вид контроля по семестрам			Часы						Всего (часы)	Всего (кред.)				
		зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (см/к-во)	аудиторные			СРС	КЛ/КР	подготовка к экзамену						
							лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.
1	Логика(*)	6									17	0	17	34	38	0	72	2.00
2	Политология(*)	5									17	0	17	34	38	0	72	2.00
3	Психология	5									17	0	17	34	38	0	72	2.00
4	Религиоведение	6									17	0	17	34	38	0	72	2.00
5	Социология(*)	5									17	0	17	34	38	0	72	2.00
6	Этика и эстетика(*)	6									17	0	17	34	38	0	72	2.00
	Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации	0	2	0	0	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00
	Всего по циклу	0	2	0	0	0	0	0	0	0	34	0	34	68	76	0	144	4.00

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	экзаме́н		Вид контроля по семестрам			Часы						Всего (часы)	Всего (кред.)				
		зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (см/к-во)	аудиторные			СРС	КЛ/КР	подготовка к экзамену						
							лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.
1	Внепечная обработка сталей(*)	6									34	0	17	51	27	48	126	3.50
2	Вторичные ресурсы(*)	6									17	0	17	34	38	0	72	2.00
3	Высокоэффективные процессы производства металлов(*)	8								8/1	24	0	32	56	52	0	108	3.00
4	Иностранный язык профессиональной направленности(*)	7	3,4							3/1,7/1	34	0	153	187	128	63	378	10.50
5	Математическая поддержка металлургических технологий	4									34	0	34	68	40	0	108	3.00
6	Основы металлургии тяжелых, легких и редких металлов	7								7/1	34	0	34	68	49	63	180	5.00
7	Основы научных исследований	3								3/1	34	0	17	51	39	0	90	2.50
8	Проектирование технологических процессов(*)	7								7	34	0	17	51	75	0	126	3.50
9	Разливка и затверждение металлов(*)	5								5	34	0	34	68	62	32	162	4.50
10	Рационализаторская и изобретательская деятельность	4								4/1	34	0	34	68	58	0	126	3.50
11	Сварка цветных металлов	7								7	34	0	17	51	75	0	126	3.50
12	Системы современных технологий(*)	4								4/1	34	0	34	68	58	0	126	3.50
13	Современные агрегаты для производства и обработки металлов	6									34	0	17	51	27	48	126	3.50
14	Сплавы цветных металлов	6									17	0	17	34	38	0	72	2.00

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам								Часы																								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (срм к-во)	аудиторные				СРС КТ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.									
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		4,67									0	0	306	306	18	0	324	9,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)											0	0	102	102	6	0	108	3,00	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															

МШ

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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.													
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
1	Научно-исследовательская работа		8				8					108	0	108	0	3,00																						
2	Преддипломная практика			8								216	0	216	0	6,00																						
3	Производственная практика			6								162	0	162	0	4,50																						
4	Учебная практика			4								54	0	54	0	1,50																						
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00																						
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	540	0	540	0	15,00																						
Всего по циклу		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	540	0	540	0	15,00																						

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные			СРС 3 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	2	5	0	0	0	2	0	0	0	2	102	0	238	340	245	290	8.06	45	1.25	630	17.50	6	0	14
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	10	2	0	0	2	10	153	306	884	658	425	153	306	884	658	1042	28.94	384	10.67	1926	53.50	25	9	18
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	7	5	2	0	0	7	415	169	686	484	102	169	686	484	646	17.94	162	4.50	1332	37.00	26	6	11	
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	3	34	0	238	245	34	0	204	238	245	320	8.89	75	2.08	558	15.50	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	3	0	0	0	1	3	119	0	255	168	119	0	136	255	168	303	8.42	135	3.75	558	15.50	7	0	8
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору вуза. 2.2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.2.2 Математический и экономический цикл	7	5	0	0	3	7	345	17	647	585	345	17	285	647	585	883	24.53	298	8.28	1530	42.50	24	1	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	34	0	68	76	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	3	6	0	0	2	4	279	0	515	440	279	0	236	515	440	583	16.19	143	3.97	1098	30.50	18	0	16
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	540	0	0	0	0	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	324	0	0	0	0	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0	
Всего в квалификации Бакалавриат часов/8640 / 240.00		35	29	5	0	8	35	1753	272	3633	3765	5007	139.08	1242	34.50	8640	240.00	110	16	102					

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

Маш

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		Σ										
	10	4	16	30	12	2	16	30	14	2	14	30	14	2	14	30		16	3	8	27	16	0	11	27	13	0
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб. практ.)																										
2	Количество дисциплин в семестре																										
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов																										
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.)																										
5	Количество курсовых проектов и работ																										
6	Количество зачетов																										
7	Количество диф. зачетов																										
8	Количество экзаменов, учитывая государственные																										
9	Количество индивидуальных заданий																										

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 3 от "12" 02 20 19 г.

Зав. каф.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "14" 02 20 19 г.

Председатель

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "14" 02 20 19 г.

Председатель

Декан  15.02.19

Эксперт Мур "12" 02 20 19 г.