



# ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

## Учебный план №3316

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

профиль: Обработка металлов давлением

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет, 240 зачетных единиц на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	Ус	к	к	ТС	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
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	ТС	с	Ус	УП	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						
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	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	к	с	с	Ус	к	к	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							
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	с	с	Ус	к	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	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	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	3	9	52
2	19	18	1	2	0	1	0	0	0	0	2	9	52
3	18	18	2	2	0	0	0	0	0	0	3	9	52
4	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	3	6	52
5	18	8	2	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	92	80	8	10	0	8	0	0	0	6	14	33	251

#### III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	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

*Мар*



1	Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника	10			10 1	4	0	4	8	64	36	108	3																			4	4			
2	Безопасность жизнедеятельности		3		3 1	2	0	2	4	68	0	72	2				2	2																		
3	Гражданская оборона		6		6 1	0	0	4	4	50	0	54	1.5							4																
4	Литейное производство	5			5 1	2	2	0	4	68	0	72	2						2	2																
5	Материаловедение и обработка металлов	7,8			7 1,8  1	8	8	0	16	128	36	180	5							4	4		4	4												
6	Металлургические печи	5			5 1	4	0	4	8	73	27	108	3					4	4																	
7	Металлургия стали	6			6 1	4	0	4	8	73	27	108	3							4	4															
8	Металлургия чугуна	5			5 1	4	4	0	8	73	27	108	3						4	4																
9	Металлургия электростали и ферросплавов		7		7 1	4	0	4	8	64	0	72	2							4	4															
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							4	4															
13	Теоретическая механика	3			3 1	4	0	2	6	66	18	90	2.5			4	2																			
14	Цветная металлургия		6		6 1	4	4	0	8	100	0	108	3							4	4															
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																							
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	<b>1039</b>	<b>189</b>	<b>1332</b>	<b>37</b>																					
<b>Всего по циклу</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>104</b>	<b>1039</b>	<b>189</b>	<b>1332</b>	<b>37</b>																					





15	Технология нанесения покрытий на прокат	7				7	4	0	4	8	91	27	126	3.5																						4	4											
16	Технология процессов волочения и прес-сования		9			9		6	0	4	10		116	0		126	3.5																									6	4					
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																															
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	46	0	40	86	895	117	1098	30.5																																	
<b>Всего по циклу</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	46	0	40	86	895	117	1098	30.5																																	

**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 к ПП/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.																	
								1 сем.			2 сем.					3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.					
								лек.	лаб.	прак.	лек.					лаб.	прак.	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	Научно-исследовательская работа		9				9 1	0	0	0	0	108	0	108	3																											
2	Преддипломная практика			10				0	0	0	0	216	0	216	6																											
3	Производственная практика			8				0	0	0	0	162	0	162	4.5																											
4	Учебная практика			4				0	0	0	0	54	0	54	1.5																											
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																											
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15</b>																											
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>15</b>																											

## 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 КЛ/КР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																														
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.															
												лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																																												
<b>Всего по циклу по дисциплинам переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																																												
<b>Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9</b>																																												
<b>Всего по циклу</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9</b>																																												



## 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	2	4	0	0	0	6	2	12	0	20	32	571	598	16.61	27	0.75	630	17.50	12	0	20
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	11	2	0	0	2	11	11	56	18	40	114	1605	1812	50.33	207	5.75	1926	53.50	56	18	40
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	8	5	2	0	0	15	8	52	22	30	104	1039	1228	34.11	189	5.25	1332	37.00	52	22	30
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	24	28	467	530	14.72	63	1.75	558	15.50	4	0	24
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	2	16	38	376	520	14.44	144	4.00	558	15.50	20	2	16
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	9	7	0	0	3	13	9	66	4	60	130	1175	1400	38.89	225	6.25	1530	42.50	66	4	60
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	5	6	0	0	2	9	5	46	0	40	86	895	1012	28.11	117	3.25	1098	30.50	46	0	40
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
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>44</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>44</b>	<b>260</b>	<b>46</b>	<b>234</b>	<b>540</b>	<b>7128</b>	<b>8100</b>	<b>225.00</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>260</b>	<b>46</b>	<b>234</b>

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

## 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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	20	8	26	54	22	4	28	54	24	2	28	54	26	8	20	54	28	8	18	54	26	4	24	54	26	4	24	54	30	4	20	54	32	2	20	54	26	2	26	54				
2	Количество дисциплин в семестре	6				8				9				8				9				8				8				7				8				5							
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	54	792	54	900	54	810	108	972	54	702	54	810	54	612	108	774	54	648	108	810	54	576	108	738	54	702	108	864	54	756	108	918	54	720	108	882	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				4				3				3				2				3				2							
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				0				1				0				1				0				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				4				4				5				4				5				5				5				3							
9	Количество индивидуальных заданий	6				7				9				8				8				7				6				6				6				5							

Рассмотрено :

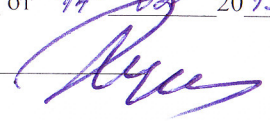
Директор  С.А. Богачев

Эксперт  "11" 02 2019 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от "14" 02 2019 г.

Председатель 

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 12 от "11" 02 2019 г.

Зав.каф. 