



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

**Учебный план №845**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **22.03.02 Металлургия**

профиль: **Металлургия стали**

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

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

27 03 2020 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	т	с	с	с	с	к	т	т	т	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
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	т	т	т	с	с	с	с	уп	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	с	с	с	с	ш	ш	ш	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	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д				

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 уп Учебная практика   
 шп Производственная практика   
 д Выполнение и защита ВКР   
 к Каникулы   
 дп Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое 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	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 I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							17 г.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 1.1 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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>97</b>	<b>133</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>255</b>	<b>195</b>	<b>285</b>	<b>90</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр I</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>170</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		

*Мур*

## 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	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек	лаб	прак	всего									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>136</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>272</b>	<b>214</b>	<b>322</b>	<b>108</b>	<b>594</b>	<b>16.50</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>119</b>	<b>97</b>	<b>133</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>204</b>	<b>34</b>	<b>272</b>	<b>510</b>	<b>426</b>	<b>570</b>	<b>144</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	

*В.К.*

### 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	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	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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>187</b>	<b>137</b>	<b>191</b>	<b>54</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>58</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>34</b>	<b>221</b>	<b>510</b>	<b>408</b>	<b>570</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>13</b>		

*С.К.С.*

### Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 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	э					0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>79</b>	<b>115</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
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					34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	144	
2	2.1	Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах	э			кр		34	0	51	85	95	131	36	216	6.00	2	0	3	216	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>153</b>	<b>135</b>	<b>207</b>	<b>72</b>	<b>360</b>	<b>10.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		
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 деятельность (*)		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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>510</b>	<b>444</b>	<b>570</b>	<b>126</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	

*АКР*

### 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. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>238</b>	<b>140</b>	<b>248</b>	<b>108</b>	<b>486</b>	<b>13.50</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции	э					1	34	0	17	51	57	75	18	126	3.50	2	0	1	126
2	2.1	Подготовка шихты для сталеплавильного производства		з				кр	34	0	34	68	112	112	0	180	5.00	2	0	2	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>119</b>	<b>169</b>	<b>187</b>	<b>18</b>	<b>306</b>	<b>8.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
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	Технология и оборудование разливки чугуна (*)	э					кр	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>76</b>	<b>112</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							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
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</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>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>51</b>	<b>136</b>	<b>459</b>	<b>441</b>	<b>603</b>	<b>162</b>	<b>1062</b>	<b>29.50</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	

*Шар*

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф-зачет	проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек	лаб	прак	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>187</b>	<b>119</b>	<b>155</b>	<b>36</b>	<b>342</b>	<b>9.50</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Конструкция и эксплуатация сталеплавильных агрегатов	э				кр	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180	
2	2.1	Моделирование металлургических процессов	э					34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>187</b>	<b>72</b>	<b>306</b>	<b>8.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Внепечная обработка стали	э					34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
2	2.2	Вторичные ресурсы (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Новые материалы и технологии		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
4	2.2	Шлаковый режим доменной плавки (*)	э					34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>113</b>	<b>36</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>425</b>	<b>529</b>	<b>673</b>	<b>144</b>	<b>1098</b>	<b>30.50</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>		

*Вруч*

### 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	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>51</b>	<b>21</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Огнеупоры		з			1		34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
2	2.1	Проектирование технологических процессов		з			кр		34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	126
3	2.1	Технология электростали и сплавов		э			1		34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>226</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
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	Проектирование цехов		э				1	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
4	2.2	Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии (*)		э			кр		34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	198
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>136</b>	<b>170</b>	<b>242</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</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>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</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>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>1.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>459</b>	<b>495</b>	<b>621</b>	<b>126</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	

*Ю.К.К.*



**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре							8 т.г.			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									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Автоматизация производственных процессов и микропроцессорная техника	э					24	0	16	40	32	68	36	108	3.00	3	0	2	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Производство ферросплавов	э				1	24	0	32	56	52	88	36	144	4.00	3	0	4	144	
2	2.1	Теоретические основы процессов спецэлектрометаллургии	э				1	32	0	32	64	44	80	36	144	4.00	4	0	4	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>120</b>	<b>96</b>	<b>168</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Бескоксая металлургия (*)		з				24	0	32	56	52	52	0	108	3.00	3	0	4	108	
2	2.2	Высокоэффективные процессы производства металлов		з				24	0	32	56	52	52	0	108	3.00	3	0	4	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>5.1 Государственная итоговая аттестация</b>																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324	
<b>Всего по циклу за семестр</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>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>216</b>	<b>756</b>	<b>864</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>14</b>		

*Ахур*

## 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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
																22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	30 н.			
1	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	170	172	18	360	10,00												
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						
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>0,00</b>												
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>306</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>648</b>	<b>18,00</b>												
<b>Всего по циклу</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>306</b>	<b>252</b>	<b>90</b>	<b>648</b>	<b>18,00</b>												

### 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				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
																22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	30 н.			
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						
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>0,00</b>												
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>357</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>748</b>	<b>584</b>	<b>252</b>	<b>1584</b>	<b>44,00</b>												
<b>Всего по циклу</b>		<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>357</b>	<b>136</b>	<b>255</b>	<b>748</b>	<b>584</b>	<b>252</b>	<b>1584</b>	<b>44,00</b>												

### 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 КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
																22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	30 н.		
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																				
		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		2 курс		3 курс		4 курс						
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
																22 н	30 н	23 н	29 н	23 н	29 н	22 н	30 н					
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										
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	0,00														
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		1	6	0	0	0	85	0	153	238	248	36	522	14,50														
Всего по циклу		1	6	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																				
		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		2 курс		3 курс		4 курс						
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
																22 н	30 н	23 н	29 н	23 н	29 н	22 н	30 н					
1	Теоретические основы сталеплавильных процессов	4					34	0	34	68	40	36	144	4,00														
2	Теория металлургических систем	3				3 1	34	0	34	68	58	36	162	4,50				2	2									
3	Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах	4				4	34	0	51	85	95	36	216	6,00				2	3									
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		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	102	0	119	221	193	108	522	14,50														
Всего по циклу		3	0	0	0	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																				
		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		2 курс		3 курс		4 курс						
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем					
																22 н	30 н	23 н	29 н	23 н	29 н	22 н	30 н					
1	Введение в специальность		1				17	0	17	34	20	0	54	1,50	1	1												
2	Инновационные и ресурсосберегающие технологии в металлургии и сертификация металлопродукции	5				5 1	34	0	17	51	57	18	126	3,50					2	1								
3	Конструкция и эксплуатация сталеплавильных агрегатов	6				6	34	0	34	68	76	36	180	5,00						2	2							
4	Моделирование металлургических процессов	6					34	0	17	51	39	36	126	3,50							2	1						
5	Огнеупоры		7			7 1	34	0	17	51	57	0	108	3,00								2	1					
6	Основы инженерных знаний		3				34	0	17	51	39	0	90	2,50														
7	Основы научно-технического творчества		3				34	0	17	51	39	0	90	2,50					2	1								
8	Подготовка шихты для сталеплавильного производства		5			5	34	0	34	68	112	0	180	5,00					2	2								
9	Проектирование технологических процессов		7			7	34	0	17	51	75	0	126	3,50								2	1					
10	Производство ферросплавов	8				8 1	24	0	32	56	52	36	144	4,00										3	4			



17	Технология и оборудование разливки чугуна(*)	5				5		34	0	34	68	76	36	180	5.00																2	2										
18	Шлаковый режим доменной плавки(*)	6						34	0	17	51	39	36	126	3.50																							2	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		4	5	0	0	2	2	279	0	253	532	494	144	1170	32.50																											
Всего по циклу		4	5	0	0	2	2	279	0	253	532	494	144	1170	32.50																											

*Ильин*

**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. (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.	прак.	всего					22 н.	30 н.	23 н.	29 н.	23 н.	29 н.	22 н.	30 н.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		4	6	7		0	0	306	306	18	0	324	9.00			2				2				4					4			2				2			2						
2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)						0	0	102	102	6	0	108	3.00																		2				2				2						
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>0.00</b>																																
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</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>0.00</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>																																

*Мяг*

#### 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. 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.		лек.	лаб.	прак.		
1	Научно-исследовательская работа		8				8/1	0	0	0	0	108	0	108	3.00																									
2	Преддипломная практика			8				0	0	0	0	216	0	216	6.00																									
3	Производственная практика			6				0	0	0	0	162	0	162	4.50																									
4	Учебная практика			4				0	0	0	0	54	0	54	1.50																									
<b>Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации</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>0.00</b>																									
<b>Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации</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>15.00</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>15.00</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 з КЛ/КР	СРС – Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекций	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
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов/</b> 8640 / 240.00		<b>34</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>1770</b>	<b>255</b>	<b>1574</b>	<b>3599</b>	<b>3907</b>	<b>5041</b>	<b>140.03</b>	<b>1134</b>	<b>31.50</b>	<b>8640</b>	<b>240.00</b>	<b>111</b>	<b>15</b>	<b>100</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
1	Количество аудитор. 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				8				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 : ФМТ

Протокол № 3 от 20.03.2020 г.

Декан С.А. Сапрыкина

Эксперт А.В. Лузин "19" 03 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "20" 03 2020 г.

Председатель Е.А. Руденко

Рассмотрено :

Кафедра МСС

Протокол № 8 от "19" 03 2020 г.

Зав.каф. А.А. Троянский