



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

**Учебный план №3608**

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **22.03.02 Металлургия**

профиль: **Металлургия чугуна**

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

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	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			
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	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	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	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	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.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + 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		э				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>463</b>	<b>508</b>	<b>45</b>	<b>540</b>	<b>15.00</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>132</b>	<b>9</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 1</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>774</b>	<b>828</b>	<b>54</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	

*Май*

**Семестр 2**

№	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 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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>220</b>	<b>238</b>	<b>18</b>	<b>252</b>	<b>7.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>36</b>	<b>486</b>	<b>576</b>	<b>90</b>	<b>612</b>	<b>17.00</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>14</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		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>792</b>	<b>900</b>	<b>108</b>	<b>954</b>	<b>26.50</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	

### 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	подготов. 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	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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>197</b>	<b>206</b>	<b>9</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>118</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>93</b>	<b>102</b>	<b>9</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</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	э				1	0	0	6	6	66	84	18	90	2.50	0	0	6	270	
<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>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы инженерных знаний		з			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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>164</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</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	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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>Всего за семестр 3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>720</b>	<b>774</b>	<b>54</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>28</b>		

*Муж*

**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) сре + 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	50	68	18	72	2.00	0	0	4	360	
<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>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>322</b>	<b>358</b>	<b>36</b>	<b>378</b>	<b>10.50</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</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	Теоретические основы доменного производства	э				1	4	0	2	6	48	66	18	72	2.00	4	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>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>48</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</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		з			1	4	0	4	8	46	46	0	54	1.50	4	0	4	54	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>684</b>	<b>792</b>	<b>108</b>	<b>846</b>	<b>23.50</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	

*АК*

**Семестр 5**

№	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 ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Теплотехника	э				кр		4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	216
<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>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>118</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
1	1.3	Литейное производство		з				1	4	0	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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>228</b>	<b>264</b>	<b>36</b>	<b>288</b>	<b>8.00</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Теоретические основы доменного производства	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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</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				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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>Всего за семестр 5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>54</b>	<b>576</b>	<b>684</b>	<b>108</b>	<b>738</b>	<b>20.50</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	

*АК*

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.л.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									
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Экология		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>210</b>	<b>246</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>114</b>	<b>168</b>	<b>54</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</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			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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</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	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	
<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>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>4. Практическая часть 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	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>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2.00</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>7</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>594</b>	<b>702</b>	<b>108</b>	<b>756</b>	<b>21.00</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	

*В.Кур*

**Семестр 7**

№	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) сре + 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	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		з			1	4	0	4	8	64	64	0	72	2.00	4	0	4	72	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>128</b>	<b>146</b>	<b>18</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.1	Тепломассообменные процессы в металлургических агрегатах	э			-	кр		2	0	4	6	102	120	18	126	3.50	2	0	4	216
<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>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>120</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Моделирование металлургических процессов	э				1	4	0	4	8	82	118	36	126	3.50	4	0	4	126	
2	2.1	Оборудование для обеспечения металлургических технологий		з			1	2	2	0	4	86	86	0	90	2.50	2	2	0	180	
3	2.1	Теория процессов подготовки сырья		з			кр	4	0	4	8	172	172	0	180	5.00	4	0	4	180	
<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>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>340</b>	<b>376</b>	<b>36</b>	<b>396</b>	<b>11.00</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>204</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>4. Практическая часть 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>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 7</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>54</b>	<b>756</b>	<b>864</b>	<b>108</b>	<b>918</b>	<b>25.50</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	

*Скуп*



**Семестр 8**

№	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 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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Оборудование для обеспечения металлургических технологий	э				кр		4	0	4	8	64	82	18	90	2.50	4	0	4	180
2	2.1	Огнеупоры		з				1	4	0	4	8	100	100	0	108	3.00	4	0	4	108
3	2.1	Теория доменной плавки	э					1	6	0	4	10	116	152	36	162	4.50	6	0	4	162
4	2.1	Экология металлургического производства	э					1	4	0	4	8	100	118	18	126	3.50	4	0	4	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>380</b>	<b>452</b>	<b>72</b>	<b>486</b>	<b>13.50</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Вторичные ресурсы		з				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2.00	4	0	2	72
2	2.2	Новые материалы и технологии (*)		з				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
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>114</b>	<b>132</b>	<b>18</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
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
<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>0</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>5.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 8</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>54</b>	<b>774</b>	<b>882</b>	<b>108</b>	<b>936</b>	<b>26.00</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	

*Мку*

**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	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	исп.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																						
1	1.3	Основы охраны труда	э				1	4	0	2	6	66	84	18	90	2.50	4	0	2	90		
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</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			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90		
2	2.1	Экономика предприятия		з			1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90		
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>168</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																						
1	2.1	Основы технологии комбинированного дутья высоких параметров	э				1	2	0	2	4	50	68	18	72	2.00	2	0	2	144		
2	2.1	Теплообмен в доменной печи		з		кр		4	0	6	10	116	116	0	126	3.50	4	0	6	126		
3	2.1	Эксплуатация доменной печи	э				1	4	2	0	6	48	66	18	72	2.00	4	2	0	144		
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>214</b>	<b>250</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>7.50</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</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		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		
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>164</b>	<b>218</b>	<b>54</b>	<b>234</b>	<b>6.50</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>			
<b>4. Практическая часть 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		
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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 9</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>648</b>	<b>756</b>	<b>108</b>	<b>810</b>	<b>22.50</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>22</b>			

*Мер*

**Семестр 10**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							9 т.г.			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									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.</b>																					
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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы технологии комбинированного дутья высоких параметров	э				1	6	0	6	12	24	60	36	72	2.00	6	0	6	144	
2	2.1	Эксплуатация доменной печи	э				1	6	0	6	12	24	60	36	72	2.00	6	0	6	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>4.00</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Бескоксая 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	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>158</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>12</b>		
<b>4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	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>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>5. Аттестационная часть 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 10</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>810</b>	<b>918</b>	<b>108</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	















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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 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.			4 сем.			5 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.	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.	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			6				0	0	0	0	54	0	54	1.5																																				
<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</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</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 КПКР	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.								
								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.
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>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>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>0</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9</b>																																		

*Mgo*

## 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	1192	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
<b>Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00</b>		<b>43</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>67</b>	<b>43</b>	<b>264</b>	<b>46</b>	<b>230</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>264</b>	<b>46</b>	<b>230</b>

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., экзам., 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., самоэт., экзам.) (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	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.А. Каплюхин

Эксперт Куз - А.В. Кузин "05" 03 2020г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "20" 03 2020г.

Председатель  Е.А. Руденко

Рассмотрено :

Кафедра РТП

Протокол № 8 от "05" 03 2020г.

Зав.каф.  В.В. Козура