



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №1974

программа: Специалитет

специальность: 21.05.04 Горное дело

специализация: Взрывное дело

Форма обучения: Очная. Год приема - 2018

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Срок обучения - 5,5 лет 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	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	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	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	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	уп	уп	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	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	
5-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
6-й курс	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	дп	гэ	д	д	д	д																															

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
- С Экзаменационная сессия
- уп Учебная практика
- пп Производственная практика
- дп Преддипломная практика
- гэ Государственный экзамен
- Д Выполнение и защита ВКР
- К Каникулы

**II. СОБРАННЫЕ 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	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
5	17	17	3	3	0	0	0	0	0	0	3	9	52
6	0	0	0	0	14	0	1	0	5	0	0	0	20
Всего	85	85	15	15	14	16	1	0	5	0	15	29	280

**III. ПРАКТИКА**

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Учебная	4	4
Учебная	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	11	14

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Государственный экзамен	госэкзамен	11
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	11

## V. План учебного процесса

### Семестр 1

№	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									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
2	1.1	История	э						17	0	17	34	17	38	21	72	2.00	1	0	1	72
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>85</b>	<b>74</b>	<b>95</b>	<b>21</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						51	0	68	119	59	151	92	270	7.50	3	0	4	450
2	1.2	Геология		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	180
3	1.2	Информатика		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	216
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>137</b>	<b>229</b>	<b>92</b>	<b>450</b>	<b>12.50</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	э						34	0	68	102	50	78	28	180	5.00	2	0	4	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>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>50</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>180</b>	<b>5.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	17	38	21	72	2.00	1	0	1	72
2	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>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>94</b>	<b>21</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<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 1</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>272</b>	<b>476</b>	<b>334</b>	<b>496</b>	<b>162</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	

## 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	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
<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>51</b>	<b>51</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					34	0	68	102	52	78	26	180	5.00	2	0	4	450	
2	1.2	Геология	э					34	17	0	51	27	39	12	90	2.50	2	1	0	180	
3	1.2	Информатика	э				кр	17	34	0	51	57	75	18	126	3.50	1	2	0	234	
4	1.2	Физика	э					51	17	17	85	55	131	76	216	6.00	3	1	1	306	
5	1.2	Химия	э					17	34	0	51	27	57	30	108	3.00	1	2	0	108	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>340</b>	<b>218</b>	<b>380</b>	<b>162</b>	<b>720</b>	<b>20.00</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		з				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	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>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>1.50</b>	<b>0</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		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>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>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
<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>		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная ознакомительная 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>Всего за семестр 2</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>153</b>	<b>102</b>	<b>204</b>	<b>459</b>	<b>567</b>	<b>729</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	

### 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	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	Философия	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	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>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Физика		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	306
<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>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	История взрывного дела		з					51	0	0	51	57	57	0	108	3.00	3	0	0	108
2	1.3	Материаловедение	э						34	34	17	85	59	77	18	162	4.50	2	2	1	162
3	1.3	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	270
4	1.3	Основы горного дела. Строительная геотехнология	э						51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	234
5	1.3	Прикладная механика. Теоретическая механика	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>272</b>	<b>268</b>	<b>358</b>	<b>90</b>	<b>630</b>	<b>17.50</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
2	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>1</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>58</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<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 3</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>51</b>	<b>153</b>	<b>425</b>	<b>385</b>	<b>547</b>	<b>162</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	

### Семестр 4

№	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 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Экономическая теория		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>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности			дз				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.3	Гидромеханика	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология	э						51	0	34	85	59	95	36	180	5.00	3	0	2	216
4	1.3	Основы горного дела. Строительная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	234
5	1.3	Прикладная механика. Сопроотивление материалов	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
6	1.3	Физика горных пород. Физические свойства горных пород	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
7	1.3	Химия взрывчатых веществ		з			кр		51	0	34	85	77	77	0	162	4.50	3	0	2	162
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>221</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>357</b>	<b>327</b>	<b>471</b>	<b>144</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.1	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>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
<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	Учебная 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>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>17</b>	<b>170</b>	<b>425</b>	<b>601</b>	<b>763</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	

### 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	Геомеханика	э						51	0	34	85	43	77	34	162	4.50	3	0	2	162
2	1.3	Основы горного дела. Открытая геотехнология	э						34	0	17	51	39	75	36	126	3.50	2	0	1	126
3	1.3	Основы горного дела. Подземная геотехнология				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
4	1.3	Прикладная механика		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
5	1.3	Промышленные взрывчатые материалы. Теория детонации взрывчатых веществ	э				кр		34	0	34	68	76	94	18	162	4.50	2	0	2	162
6	1.3	Технология и безопасность взрывных работ	э						51	17	17	85	51	95	44	180	5.00	3	1	1	216
7	1.3	Электротехника. Электротехника и основы электроники	э						34	17	0	51	27	57	30	108	3.00	2	1	0	108
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>391</b>	<b>311</b>	<b>473</b>	<b>162</b>	<b>864</b>	<b>24.00</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</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>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	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		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
<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>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 5</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	<b>425</b>	<b>385</b>	<b>547</b>	<b>162</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	

### Семестр 6

№	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	Горные машины и оборудование. Горные машины и комплексы	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	1.3	Обогащение полезных ископаемых		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Технология взрывных работ. Прострелочно-взрывные работы в нефтяной и газовой промышленности	э						17	0	17	34	38	56	18	90	2.50	1	0	1	90
4	1.3	Технология и безопасность взрывных работ				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
5	1.3	Физика горных пород. Физические основы деформирования и разрушения твердых тел	э						34	0	51	85	59	113	54	198	5.50	2	0	3	234
6	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Моделирование физических процессов на ЭВМ	э						34	17	34	85	5	59	54	144	4.00	2	1	2	144
7	1.3	Электротехника. Электрооборудование и автоматизация горных предприятий		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>68</b>	<b>102</b>	<b>357</b>	<b>255</b>	<b>417</b>	<b>162</b>	<b>774</b>	<b>21.50</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы научных исследований и технического творчества		з					34	0	34	68	22	22	0	90	2.50	2	0	2	90
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.50</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</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>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>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	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		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
2	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	864
<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>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>Всего за семестр 6</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>68</b>	<b>153</b>	<b>459</b>	<b>567</b>	<b>729</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	



### 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	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	Горные машины и оборудование. Стационарные установки горных предприятий		з					17	0	17	34	20	20	0	54	1.50	1	0	1	54
2	1.3	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
3	1.3	Промышленные взрывчатые материалы. Промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования	э					кр	34	0	34	68	76	112	36	180	5.00	2	0	2	180
4	1.3	Теплотехника		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
5	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом	э						34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	198
6	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Физические процессы разрушения горных пород при буровзрывных работах	э						34	0	17	51	39	93	54	144	4.00	2	0	1	288
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>306</b>	<b>270</b>	<b>396</b>	<b>126</b>	<b>702</b>	<b>19.50</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Основы производства взрывных работ	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>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>39</b>	<b>75</b>	<b>36</b>	<b>126</b>	<b>3.50</b>	<b>2</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	Промышленная безопасность и организация взрывных работ		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
2	2.2	Промышленное и гражданское строительство (*)		з					51	0	17	68	40	40	0	108	3.00	3	0	1	108
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>3.1 Цикл вне кредитных дисциплин</b>																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	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		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
<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>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>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>238</b>	<b>17</b>	<b>170</b>	<b>425</b>	<b>385</b>	<b>547</b>	<b>162</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	

### Семестр 8

№	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	подготов как 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	Аэрология горных предприятий	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
2	1.3	Горные машины и оборудование. Транспортные системы горных предприятий		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
3	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Проектирование взрывных работ	э						34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	270
4	1.3	Технология взрывных работ. Взрывные работы в строительстве	э						34	0	17	51	75	111	36	162	4.50	2	0	1	162
5	1.3	Технология взрывных работ. Техника и технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
6	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывной отбойки блочного камня	э						34	0	34	68	4	40	36	108	3.00	2	0	2	108
7	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Физические процессы разрушения горных пород при буровзрывных работах	э						17	0	17	34	56	74	18	108	3.00	1	0	1	252
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>221</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>391</b>	<b>275</b>	<b>437</b>	<b>162</b>	<b>828</b>	<b>23.00</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Уникальные здания и сооружения мира (*)		з					51	0	17	68	40	40	0	108	3.00	3	0	1	108
2	2.2	Физика горных пород. Физические основы деформирования и разрушения твердых тел		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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
2	4.1	Производственная 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>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>Всего за семестр 8</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>17</b>	<b>187</b>	<b>459</b>	<b>567</b>	<b>729</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	

### Семестр 9

№	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									
<b>1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	1.1	Горное право		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	1.1	Экономика предприятия		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>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>85</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>4.50</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело		з					17	17	0	34	20	20	0	54	1.50	1	1	0	54
2	1.3	Гражданская оборона			дз				0	0	34	34	20	20	0	54	1.50	0	0	2	54
3	1.3	Основы охраны труда	э						17	0	17	34	2	56	54	90	2.50	1	0	1	90
4	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Проектирование взрывных работ	э			кп			51	0	34	85	23	77	54	162	4.50	3	0	2	270
5	1.3	Технология взрывных работ. Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом				кп			0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	198
6	1.3	Физика горных пород. Волновые процессы в массиве горных пород при динамическом нагружении	э						51	0	34	85	131	185	54	270	7.50	3	0	2	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>17</b>	<b>119</b>	<b>272</b>	<b>232</b>	<b>394</b>	<b>162</b>	<b>666</b>	<b>18.50</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Строительство метрополитена на подрабатываемых территориях (*)		з					34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108
2	2.2	Физическое моделирование быстропротекающих процессов		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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	
<b>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
<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>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>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>221</b>	<b>17</b>	<b>187</b>	<b>425</b>	<b>385</b>	<b>547</b>	<b>162</b>	<b>972</b>	<b>27.00</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	

### Семестр 10

№	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									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Менеджмент		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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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>		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Горно-промышленная 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	Геодезия		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
2	1.3	Маркшейдерское дело		з				34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90	
3	1.3	Проектирование и организация взрывных работ. Моделирование и проектирование взрывных технологий на ЭВМ	э				кр	51	0	34	85	131	185	54	270	7.50	3	0	2	270	
4	1.3	Технология взрывных работ. Специальные взрывные технологии	э					17	0	34	51	147	201	54	252	7.00	1	0	2	252	
5	1.3	Физика разрушения горных пород при бурении и взрывании. Методы исследования гранулометрического состава взорванной горной массы	э					34	0	34	68	22	76	54	144	4.00	2	0	2	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>306</b>	<b>414</b>	<b>576</b>	<b>162</b>	<b>882</b>	<b>24.50</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Методы и средства изучения быстротекущих процессов		з				34	0	34	68	40	40	0	108	3.00	2	0	2	108	
2	2.2	Строительство выработок большого поперечного сечения (*)		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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3.00</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216	
<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>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 10</b>			<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>34</b>	<b>170</b>	<b>459</b>	<b>567</b>	<b>729</b>	<b>162</b>	<b>1188</b>	<b>33.00</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		

### Семестр 11

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						0 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									
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	756	756	0	756	21.00	0	0	0	756
<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>756</b>	<b>756</b>	<b>0</b>	<b>756</b>	<b>21.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	270	270	0	270	7.50	0	0	0	270
2	5.1	Государственный экзамен	гэ						0	0	0	0	0	54	54	54	1.50	0	0	0	54
<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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>324</b>	<b>9.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 11</b>			<b>1</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>1026</b>	<b>1080</b>	<b>54</b>	<b>1080</b>	<b>30.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные контр. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	6	0	0	0	1	2	136	0	204	340	305	362	10.06	57	1.58	702	19.50	8	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	6	4	0	0	1	0	6	306	153	187	646	432	686	19.06	254	7.06	1332	37.00	18	9	11
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	31	14	2	6	4	0	31	1547	238	1003	2788	2422	3620	100.56	1198	33.28	6408	178.00	91	14	59
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	17	0	187	204	207	282	7.83	75	2.08	486	13.50	1	0	11
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	1	1	0	0	0	0	1	68	0	51	119	61	97	2.69	36	1.00	216	6.00	4	0	3
6	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
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	0	4	0	0	0	0	0	136	0	136	272	160	160	4.44	0	0.00	432	12.00	8	0	8
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1836	1836	51.00	0	0.00	1836	51.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	270	324	9.00	54	1.50	324	9.00	0	0	0
<b>Всего в квалификации Специалист часов / 11880 / 330.00</b>		<b>44</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>44</b>	<b>2244</b>	<b>391</b>	<b>1802</b>	<b>4437</b>	<b>5769</b>	<b>7443</b>	<b>206.75</b>	<b>1674</b>	<b>46.50</b>	<b>11880</b>	<b>330.00</b>	<b>132</b>	<b>23</b>	<b>106</b>

Примечание: дисциплины, которые 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	11 сем.			Σ
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	2	16	28	9	6	12	27	13	3	9	25	14	1	10	25	15	2	8	25	14	4	9	27	14	1	10	25	15	1	11	27	13	1	11	25	15	2	10	27	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				8				8				8				9				9				9				9				9				0			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		0	0	1	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	476	334	162	972	459	567	162	1188	425	385	162	972	425	601	162	1188	425	385	162	972	459	567	162	1188	425	385	162	972	459	567	162	1188	425	385	162	972	459	567	162	1188	0	1026	54	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			1	0			1	1			1	1			1	0			0	1			0	0			2	0			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				3				2				3				5				5				4				5				6				0			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				2				0				1				0				1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				5				5				5				5				4				4				5				3				3				1			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				0				0				0				0				1				0				0			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Декан \_\_\_\_\_

Председатель \_\_\_\_\_

Зав.каф. \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.