



## V. План учебного процесса Семестр I

№	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	индивидуальная работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э	з				0	0	51	51	57	57	0	108	3,00	0	0	3	360	
2	1.1	История	э					17	0	17	34	56	74	18	108	3,00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	113	131	18	216	6,00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					51	0	51	102	60	96	36	198	5,50	3	0	3	648	
2	1.2	Информатика и программирование	э					51	51	0	102	60	96	36	198	5,50	3	3	0	396	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	102	51	51	204	120	192	72	396	11,00	6	3	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Геодезия	э				1	51	51	0	102	60	96	36	198	5,50	3	3	0	702	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	51	51	0	102	60	96	36	198	5,50	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Основы экономических знаний	з					17	0	17	34	56	56	0	90	2,50	1	0	1	90	
2	2.1	Русский язык и культура речи	з					0	0	34	34	56	56	0	90	2,50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	17	0	51	68	112	112	0	180	5,00	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность	з					17	0	17	34	20	20	0	54	1,50	1	0	1	54	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	20	20	0	54	1,50	1	0	1		
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0		
Всего за семестр I			4	4	0	0	1	204	102	187	493	425	551	126	1044	29,00	12	6	11		

**Семестр 2**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							16 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	прочие виды контроля	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	Иностранный язык		э					0	0	48	48	60	60	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>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>3,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	1.2	Высшая математика		э					32	0	32	64	62	98	36	162	4,50	2	0	2	648
2	1.2	Информатика и программирование		э					32	32	0	64	62	98	36	162	4,50	2	2	0	396
3	1.2	Физика		э					32	16	0	48	42	78	36	126	3,50	2	1	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>176</b>	<b>166</b>	<b>274</b>	<b>108</b>	<b>450</b>	<b>12,50</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Геология		э				1	48	48	0	96	66	102	36	198	5,50	3	3	0	702
<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>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>66</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>198</b>	<b>5,50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</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		э					0	0	32	32	58	58	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>32</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>58</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	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	64	64	8	8	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>4.1 Практики, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Учебная практика по геологии (1 часть)			дз				0	0	0	0	270	270	0	270	7,50	0	0	0	270
<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>0</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>7,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Всего за семестр 2</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>112</b>	<b>352</b>	<b>620</b>	<b>764</b>	<b>144</b>	<b>1116</b>	<b>31,00</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</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	зачет диф. зачет	аудиторной работы	курсовая работа	эссе/доклад	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные работы	практик.
									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	з						17	0	17	34	56	74	18	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>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>68</b>	<b>94</b>	<b>112</b>	<b>18</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	Высшая математика	з						34	0	34	68	40	76	36	144	4,00	2	0	2	648
2	1.2	Информатика и программирование					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	396
3	1.2	Физика		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2,50	2	1	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>119</b>	<b>115</b>	<b>151</b>	<b>36</b>	<b>270</b>	<b>7,50</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
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	Геодезия	з					1	34	51	0	85	59	77	18	162	4,50	2	3	0	702
3	1.3	Теория математической обработки геодезических измерений	з					1	51	51	0	102	60	78	18	180	5,00	3	3	0	324
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>119</b>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>255</b>	<b>195</b>	<b>231</b>	<b>36</b>	<b>486</b>	<b>13,50</b>	<b>7</b>	<b>6</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	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>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>	
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>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>204</b>	<b>119</b>	<b>153</b>	<b>476</b>	<b>424</b>	<b>550</b>	<b>126</b>	<b>1026</b>	<b>28,50</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	

**Семестр 4**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					16 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры					
			экзамен	зачет	диф. з-чет	курсовой проект	курсовая работа	научно-исследовательская работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные раб.	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	32	32	22	40	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>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>40</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	Высшая математика	э						32	0	32	64	44	80	36	144	4,00	2	0	2	648	
2	1.2	Физика	э						32	16	0	48	24	60	36	108	3,00	2	1	0	324	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>68</b>	<b>140</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>7,00</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Геодезия	э	з		кп			32	32	0	64	80	80	0	144	4,00	2	2	0	702	
2	1.3	Теория математической обработки геодезических измерений	э				кр		32	32	0	64	62	80	18	144	4,00	2	2	0	324	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>142</b>	<b>160</b>	<b>18</b>	<b>288</b>	<b>8,00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.1	Правоведение	э	з					16	0	16	32	40	40	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>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</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 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Геодезическое прибороведение	э						32	16	0	48	42	60	18	108	3,00	2	1	0	108	
<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>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>3,00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	2.2	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах	э						16	32	0	48	24	24	0	72	2,00	1	2	0	72	
2	2.2	Программирование в офисных системах (*)	з						16	32	0	48	24	24	0	72	2,00	1	2	0	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>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2,00</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)	з						0	0	0	64	64	8	8	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>64</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
4.1 Практик, в том числе НИР																						
1	4.1	Учебная практика по геодезии (II часть)			дл				0	0	0	0	0	270	270	0	270	7,50	0	0	0	270
<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>0</b>	<b>270</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>7,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 4</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>128</b>	<b>80</b>	<b>400</b>	<b>608</b>	<b>734</b>	<b>126</b>	<b>1134</b>	<b>31,50</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>5</b>		

**Семестр 5**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					17 ттн			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнение зачетных	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)		всего (сред.)	лекции	лабораторные	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего									
<b>1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	1.3	Высшая геодезия	э					51	34	0	85	59	95	36	180	5,00	3	2	0	360	
2	1.3	Прикладная геодезия					1	17	0	0	17	37	37	0	54	1,50	1	0	0	540	
<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>0</b>	<b>102</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>6,50</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.1	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4,00	2	2	0	180	
2	2.1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	э					34	34	0	68	40	76	36	144	4,00	2	2	0	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>80</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>288</b>	<b>8,00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																					
1	2.2	Политология		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
2	2.2	Психология (*)		э				17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1	72	
3	2.2	Социология (*)		э				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. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл</b>																					
1	2.2	Компьютерная графика в геодезии		э			1	17	34	0	51	39	39	0	90	2,50	1	2	0	90	
2	2.2	Компьютерная графика в оформлении карт (*)		э			1	17	34	0	51	39	39	0	90	2,50	1	2	0	90	
<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>34</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2,50</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл</b>																					
1	2.2	Геодезические приборы и измерения	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4,50	2	2	0	162	
2	2.2	Градостроительство (*)		э				34	17	0	51	39	39	0	90	2,50	2	1	0	90	
3	2.2	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы (*)	э					34	34	0	68	58	94	36	162	4,50	2	2	0	162	
4	2.2	Промышленное и гражданское строительство		э				34	17	0	51	39	39	0	90	2,50	2	1	0	90	
<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>51</b>	<b>0</b>	<b>119</b>	<b>97</b>	<b>133</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>7,00</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</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>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>4.1 Практик, в том числе НИР</b>																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э				1	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	198	
<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>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>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>238</b>	<b>187</b>	<b>17</b>	<b>442</b>	<b>386</b>	<b>530</b>	<b>144</b>	<b>972</b>	<b>27,00</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	

**Семестр 6**

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						16 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экс-амен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные				СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатор-ные	практич.		
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Экология		з					16	0	16	32	40	40	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>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</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	Высшая геодезия	з						48	32	0	80	64	100	36	180	5,00	3	2	0	360	
2	1.3	Основы охраны труда	з						16	0	16	32	22	40	18	72	2,00	1	0	1	72	
3	1.3	Прикладная геодезия	з						48	48	0	96	48	66	18	162	4,50	3	3	0	540	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>208</b>	<b>134</b>	<b>206</b>	<b>72</b>	<b>414</b>	<b>11,50</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Математические методы обработки и анализа пространственных данных					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	180	
2	2.1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	з				кр		32	16	0	48	60	96	36	144	4,00	2	1	0	288	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>36</b>	<b>180</b>	<b>5,00</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.2	Логика (*)		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2,00	1	0	1	72	
2	2.2	Религиоведение (*)		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2,00	1	0	1	72	
3	2.2	Этика и эстетика		з					16	0	16	32	40	40	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>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2,00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Геоинформационные системы и базы данных		з					1	32	32	0	64	44	80	36	144	4,00	2	2	0	180
2	2.2	Геоинформационные системы и технологии (*)		з					1	32	32	0	64	44	80	36	144	4,00	2	2	0	180
<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>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>4,00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	32	32	4	4	0	36	1,00	0	0	2	396	
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	32	32	4	4	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>			
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					1	0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	198
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	0	270	270	0	270	7,50	0	0	0	270
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>0</b>	<b>1</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>0</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>8,50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Всего за семестр 6</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>208</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>384</b>	<b>660</b>	<b>804</b>	<b>144</b>	<b>1188</b>	<b>33,60</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>3</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	повторные экзамены	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные	практич.	
									лск.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл																						
1	1.2	Геология и геоморфология		э					17	17	0	34	38	38	0	72	2,00	1	1	0	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>17</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2,00</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Прикладная геодезия	э				кп		51	51	0	102	96	132	36	234	6,50	3	3	0	540	
2	1.3	Спутниковые системы и технологии позиционирования	э						34	34	0	68	40	76	36	144	4,00	2	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>136</b>	<b>208</b>	<b>72</b>	<b>378</b>	<b>10,50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения (*)		э				1	17	34	0	51	39	39	0	90	2,50	1	2	0	90	
2	2.1	Картография		э					34	34	0	68	40	76	36	144	4,00	2	2	0	144	
3	2.1	Метрология, стандартизация и сертификация		э				1	17	34	0	51	39	39	0	90	2,50	1	2	0	90	
4	2.1	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ		э					34	34	0	68	58	94	36	162	4,50	2	2	0	252	
5	2.1	Проектирование и составление карт (*)		э					34	34	0	68	40	76	36	144	4,00	2	2	0	144	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>187</b>	<b>137</b>	<b>209</b>	<b>72</b>	<b>396</b>	<b>11,00</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>		
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Аэрокосмические съемки (*)		э					34	34	0	68	58	76	18	144	4,00	2	2	0	144	
2	2.2	Геоинформационные системы и базы данных					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	180	
3	2.2	Геоинформационные системы и технологии (*)					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	180	
4	2.2	Цифровая обработка изображений		э				1	34	34	0	68	76	94	18	162	4,50	2	2	0	162	
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>112</b>	<b>130</b>	<b>18</b>	<b>198</b>	<b>5,50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	0	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>		
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э					1	0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	198
<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>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>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>221</b>	<b>238</b>	<b>0</b>	<b>459</b>	<b>459</b>	<b>621</b>	<b>162</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0</b>		

**Семестр 8**

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					8 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	прочие задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лаборатории	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Прикладная геология	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	540
<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>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>2,50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Менеджмент		э					32	0	16	48	42	42	0	90	2,50	4	0	2	90
2	2.1	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	252
3	2.1	Основы землеустройства и кадастр	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	90
4	2.1	Экономика предприятия		э					32	0	16	48	42	42	0	90	2,50	4	0	2	90
<b>Всего по циклу за семестр</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>200</b>	<b>72</b>	<b>360</b>	<b>10,00</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э				1	0	0	0	0	90	90	0	90	2,50	0	0	0	198
2	4.1	Преддипломная практика			дл				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>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>8,50</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	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>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>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>112</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>780</b>	<b>888</b>	<b>108</b>	<b>1080</b>	<b>30,00</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	









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	иная зад. (семестр)	аудиторные				СРС и к.т.ур	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем. 23 н.	2 сем. 29 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.	
1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7				0	0	364	364	32	0	396	11,00	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	100	100	8	0	108	3,00	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
<b>Всего по циклу по дисциплинам переквалификации</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 переквалификации</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>										





### 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	индивидуальные конгр. (кол.)	аудиторные				СРС з КИУКР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прив.	всего										
1	1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	199	233	289	343	9.53	54	1.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	0	8	363	149	165	677	547	835	23.19	288	8.00	1512	42.00	22	9	10
3	1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл.	12	2	1	2	1	5	12	563	480	50	1093	851	1193	33.14	342	9.50	2286	63.50	35	30	3
4	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	4	0	0	0	0	1	33	0	133	166	230	266	7.39	36	1.00	432	12.00	2	0	8
5	2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикла	8	4	0	0	2	1	8	330	234	49	613	503	773	21.47	270	7.50	1386	38.50	26	16	5
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	33	0	33	66	78	78	2.17	0	0.00	144	4.00	2	0	2
7	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	1	0	33	66	0	99	63	63	1.75	0	0.00	162	4.50	2	4	0
8	2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикла	3	1	0	0	1	2	3	134	117	0	251	253	343	9.53	90	2.50	594	16.50	8	7	0
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	1224	1224	34.00	0	0.00	1224	34.00	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
Всего в квалификации Бакалавриат часов!		35	25	5	2	5	13	35	1523	1046	629	3198	4362	5442	151.17	1080	30.00	8640	240.00	99	66	40
8640 / 240.00																						

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	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4		1	2	3	4	
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., прак.)																																							
2	Количество дисциплин в семестре																																							
3	Количество недель теор. экзам., гос. экзаменов																																							
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самоуст., экзам.) (часы)																																							
5	Количество курсовых проектов и работ																																							
6	Количество зачетов																																							
7	Количество диф. зачетов																																							
8	Количество экзаменов, учитывая государственные																																							
9	Количество индивидуальных заданий																																							

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 3 от 18 01 2020 г.

Протокол № 6 от 18 01 2020 г.

Декан 

Председатель 

Зав.каф. 

Эксперт 

" 01 " 04 20 20 г.