



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

Учебный план №1992

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

профиль: Геоинформатика

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Бакалавр геодезии,
картографии и землеустройства

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего
образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

10/04/2020 А.А. Аноприенко



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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Обозначения:

Т Теоретическое обучение

С Экзаменационная сессия

УП Учебная практика

ПП Производственная практика

Д Выполнение и защита ВКР

К Каникулы

ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
2	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
3	17	16	3	3	0	5	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	56	13	11	0	19	0	0	0	7	10	24	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	5
Учебная	4	5
Производственная	6	5
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

199

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	курсовая проект	курсовая работа	исполнение задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	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	216	
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	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	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	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	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	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)		з					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	0,00	0	0	0		
Всего за семестр 1			4	4	0	0	0	1	204	102	187	493	425	551	126	1044	29,00	12	6	11		

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						16 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	аудиторной проект	курсовая работа	полное или частичное участие	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		э					0	0	48	48	60	60	0	108	3,00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	48	48	60	60	0	108	3,00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
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				1		32	32	0	64	80	98	18	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
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	96	48	32	176	184	274	90	450	12,50	6	3	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Геология	э				1		48	48	0	96	66	102	36	198	5,50	3	3	0	702
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	48	48	0	96	66	102	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	Русский язык и культура речи		э					0	0	32	32	58	58	0	90	2,50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	32	32	58	58	0	90	2,50	0	0	2	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	64	64	8	8	0	72	2,00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	8	8	0	72	2,00	0	0	4	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика по геологии (1 часть)			дл				0	0	0	0	270	270	0	270	7,50	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	270	270	0	270	7,50	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	2	1	0	0	2	144	96	112	352	638	764	126	1116	31,00	9	6	7	

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	иные работы по заданию	аудиторные			самост.	СРС + Экзамен	подготовк а 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	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э						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	э						34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	0	68	17	34	119	115	151	36	270	7.50	4	1	2	
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	Геология	э					1	51	51	0	102	78	114	36	216	6.00	3	3	0	702
3	1.3	Теория математической обработки геологических измерений	э					1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	324
Всего по циклу за семестр			2	0	1	0	0	2	119	85	34	238	212	284	72	522	14.50	7	5	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		э					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Русский язык и культура речи		э					0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	0	68	68	76	94	18	162	4.50	0	0	4	
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	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	2	1	0	1	2	204	102	153	459	441	603	162	1062	29.50	12	6	9	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	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	исполнительная работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)		всего (кред.)	лекции	лабораторные	практик	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
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						62	16	0	48	42	60	18	108	3.00	2	1	0	324	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	32	16	32	112	86	140	54	252	7.00	4	1	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Геодезия		з				кп	16	16	0	32	58	58	0	90	2.50	1	1	0	702	
2	1.3	Теория математической обработки геодезических измерений	э						32	32	0	64	62	98	36	162	4.50	2	2	0	324	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	1	0	48	48	0	96	120	156	36	252	7.00	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	32	32	22	40	18	72	2.00	0	0	2	144	
2	2.1	Правоведение		з					16	0	16	32	40	40	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	16	0	48	64	62	80	18	144	4.00	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Геодезическое прибороведение	э						1	32	16	0	48	24	36	108	3.00	2	1	0	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	32	16	0	48	24	60	36	108	3.00	2	1	0		
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		з					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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	32	0	48	24	24	0	72	2.00	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	64	64	8	8	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	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																						
1	4.1	Учебная практика по геодезии (II часть)			дп				0	0	0	0	0	270	270	0	270	7.50	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	270	270	0	270	7.50	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	3	1	1	1	1	176	112	80	368	586	730	144	1098	30.50	11	7	5		

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам										Часы в семестре					17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	инф. зачет	курсовая работа	проектная работа	семинар	аудиторные			самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лабораторные	практик.						
									лек.	лаб.	прак.									всего					
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																									
1	1.2	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	э										34	17	0	51	39	57	18	108	3,00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	0	34	17	0	51	39	57	18	108	3,00	2	1	0		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																									
1	1.3	Высшая геодезия	э									34	34	0	68	76	112	36	180	5,00	2	2	0	360	
2	1.3	Дискретные математические структуры в ГИС	э	з								34	17	0	51	57	57	0	108	3,00	2	1	0	108	
3	1.3	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	э									34	34	0	68	40	58	18	126	3,50	2	2	0	252	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	0	0	0	102	85	0	187	173	227	54	414	11,50	6	5	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																									
1	2.1	Экономика предприятия	э									34	0	17	51	39	39	0	90	2,50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	0	17	51	39	39	0	90	2,50	2	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																									
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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2,00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																									
1	2.2	Геология и геоморфология	э									17	17	0	34	38	38	0	72	2,00	1	1	0	72	
2	2.2	Почвоведение, геология и гидрология (*)	э									17	17	0	34	38	38	0	72	2,00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	34	38	38	0	72	2,00	1	1	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																									
1	2.2	Землеустроительные изыскания и проектирование (*)	э									17	34	0	51	39	57	18	108	3,00	1	2	0	108	
2	2.2	Компьютерная графика в геодезии	э									17	34	0	51	39	75	36	126	3,50	1	2	0	126	
3	2.2	Компьютерная графика в оформлении карт (*)	э									17	34	0	51	39	75	36	126	3,50	1	2	0	126	
4	2.2	Основы землеустройства и кадастр	э									17	34	0	51	39	57	18	108	3,00	1	2	0	108	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	0	0	0	34	68	0	102	78	132	54	234	6,50	2	4	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																									
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0		
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
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	
Всего по семестру 5			5	5	0	0	0	0	1	238	187	34	459	441	567	126	1026	28,50	14	11	2				

Семестр 6

№	Цель	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре						16 т.т.н			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторная работа	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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	16	0	16	32	40	40	0	72	2,00	1	0	1		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Высшая геодезия	з					32	32	0	64	80	116	36	180	5,00	2	2	0	360	
2	1.3	Геоинформационные системы и базы данных	з					32	32	0	64	44	62	18	126	3,50	2	2	0	180	
3	1.3	Основы охраны труда	з					16	0	16	32	4	22	18	54	1,50	1	0	1	54	
4	1.3	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	з				кр	32	32	0	64	44	62	18	126	3,50	2	2	0	252	
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	1	0	112	96	16	224	172	262	90	486	13,50	7	6	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Геодезические приборы и измерения	з					32	16	0	48	24	60	36	108	3,00	2	1	0	108	
2	2.1	Менеджмент		з				32	0	16	48	42	42	0	90	2,50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	64	16	16	96	66	102	36	198	5,50	4	1	1	
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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	0	16	32	40	40	0	72	2,00	1	0	1	
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0	0	0	2		
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
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	306	306	0	306	8,50	0	0	0	
Всего за семестр 6			5	4	1	0	1	1	208	112	64	384	624	750	126	1134	31,50	13	7	4	

Семестр 7

№	Цель	Название дисциплины	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	специальная работа	аудиторные			самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)	лекции		лабораторные	практич.		
									лек.	лаб.	прак.										всего	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																						
1	1.3	Геоинформационные системы и базы данных				кл			0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	180	
2	1.3	Основы теории геоинформационных систем	э						1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	1	34	17	0	51	93	129	36	180	5.00	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Геоинформационный анализ		э					34	34	0	68	76	76	0	144	4.00	2	2	0	144	
2	2.1	Инженерная геодезия	э						51	51	0	102	60	96	36	198	5.50	3	3	0	198	
3	2.1	Метрология, стандартизация и качество продукции		э					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	0	0	102	102	0	204	174	210	36	414	11.50	6	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Геоинформационные системы и базы данных (*)		э					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	180	
2	2.2	Картоведение (*)	э						51	51	0	102	60	78	18	180	5.00	3	3	0	180	
3	2.2	Математическая картография	э						51	51	0	102	60	78	18	180	5.00	3	3	0	180	
4	2.2	Программирование ГИС задач		э					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	180	
5	2.2	Спутниковые системы и технологии позиционирования	э					1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
6	2.2	Спутниковые системы передачи информации (*)	э					1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	102	102	0	204	192	246	54	450	12.50	6	6	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																						
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7			4	4	0	1	0	3	238	221	0	459	495	621	126	1080	30.00	14	13	0		

Семестр 8

№	Цель	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 т.т.т.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	инф. эф. эссе	курсовая проект.	курсовая работа	исполнение задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практик.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
2. Вариативная часть. 2.1. Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3. Профессиональный цикл																						
1	2.1	Методы принятия проектных решений	э						16	24	0	40	32	50	18	90	2,50	2	3	0	90	
2	2.1	Организация и управление геодезическим производством	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	90	
3	2.1	Основы Земельного права		з					16	16	0	32	58	58	0	90	2,50	2	2	0	90	
4	2.1	Цифровая обработка изображений		з					24	24	0	48	42	42	0	90	2,50	3	3	0	90	
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	0	0	72	80	0	152	154	208	54	360	10,00	9	10	0		
2. Вариативная часть. 2.2. Дисциплины по выбору студента. 2.2.3. Профессиональный цикл																						
1	2.2	Геоинформационные системы и базы данных (*)	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	180	
2	2.2	Программирование ГИС задач	э						16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0	180	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	16	16	0	32	22	58	36	90	2,50	2	2	0		
4.1. Практика, в том числе НИР																						
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з					1	0	0	0	0	90	90	0	90	2,50	0	0	0	198
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6,00	0	0	0	216	
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	306	306	0	306	8,50	0	0	0		
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	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9,00	0	0	0		
Всего за семестр 8			3	3	1	0	0	1	88	96	0	184	806	896	90	1080	30,00	11	12	0		

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (сред.)							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/се-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (сред.)	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	Иностранный язык	4	3				0	0	66	66	60	18	144	4.00										
2	Основы экономических знаний	1					17	0	17	34	56	0	90	2.50	1									
3	Правоведение		4				16	0	16	32	40	0	72	2.00					1	1				
4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	100	100	152	18	270	7.50		2		2		2				
Всего по циклу по дисциплинам перекрестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00										
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестации		2	5	0	0	0	33	0	199	232	308	36	576	16.00										
Всего по циклу		2	5	0	0	0	33	0	199	232	308	36	576	16.00										

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (сред.)								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/се-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (сред.)	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	Введение в специальность		1				17	0	17	34	20	0	54	1.50	1	1									
2	Геодезические приборы и измерения	6					32	16	0	48	24	36	108	3.00											
3	Геодезическое прибороведение	4				41	32	16	0	48	24	36	108	3.00				2	1						
4	Геоинформационный анализ		7				34	34	0	68	76	0	144	4.00											
5	Инженерная геодезия	7					51	51	0	102	60	36	198	5.50								2	2		
6	Менеджмент		6				32	0	16	48	42	0	90	2.50					2	1					
7	Методы принятия проектных решений	8					16	24	0	40	32	18	90	2.50									2	3	
8	Метрология, стандартизация и качество продукции		7				17	17	0	34	38	0	72	2.00								1	1		
9	Организация и управление геодезическим производством	8					16	16	0	32	22	36	90	2.50										2	2
10	Основы Земельного права		8				16	16	0	32	58	0	90	2.50										2	2
11	Цифровая обработка изображений		8				24	24	0	48	42	0	90	2.50										3	3
12	Экономика предприятия		5				34	0	17	51	36	0	90	2.50				2	1						
Всего по циклу по дисциплинам перекрестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00											
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестации		5	7	0	0	0	321	214	50	585	477	162	1224	34.00											
Всего по циклу		5	7	0	0	0	321	214	50	585	477	162	1224	34.00											

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего (часы)		Всего (сред.)							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/се-во)	аудиторные				СРС с ИТРС	подготовка к экзамену	Всего (часы)	Всего (сред.)	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	Логика(*)		6				16	0	16	32	40	0	72	2.00										
2	Политология		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00						1	1	1		
3	Психология(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1				
4	Религиоведение(*)		6				16	0	16	32	40	0	72	2.00							1	1	1	
5	Социология(*)		5				17	0	17	34	38	0	72	2.00					1	1				

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы											Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные работы	иные работы	аудиторные				СРС з КТЭКР	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото- ва к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практические
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть. 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	2	0	0	0	0	2	34	0	133	167	211	265	7.36	54	1.50	432	12.00	2	0	8
2	1. Базовая часть. 1.2 Математический и естественно-научный цикл	9	2	0	0	1	1	9	380	149	165	694	584	854	23.72	270	7.50	1548	43.00	23	9	10
3	1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл.	12	2	1	2	2	5	12	514	430	50	994	896	1256	34.89	360	10.00	2250	62.50	31	26	3
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	5	0	0	0	0	2	33	0	199	232	308	344	9.56	36	1.00	576	16.00	2	0	12
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	7	0	0	0	1	5	321	214	50	585	477	639	17.75	162	4.50	1224	34.00	24	18	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	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	0	0	33	49	0	82	62	62	1.72	0	0.00	144	4.00	2	3	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	5	1	0	0	0	1	5	152	186	0	338	292	436	12.11	144	4.00	774	21.50	10	12	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/ 8640 / 240,00		35	27	5	2	3	12	35	1500	1028	630	3158	4456	5482	152.28	1026	28.50	8640	240,00	96	68	38

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

