



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

Учебный план №3496

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование**

профиль: **Геодезия**

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

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																									
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС							
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС			
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Препдипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самостоятельное 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	19	18	1	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
2	19	18	1	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
3	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
4	18	18	2	2	0	4	0	0	0	0	1	7	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	0	10	52
Всего	92	81	8	10	0	19	0	0	0	7	4	39	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Учебная	4	4
Учебная	6	3
Производственная	6	1
Производственная	8	4
Препдипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

Утверждаю:

Ректор ДОНИТУ

А.А. Аноприенко

130 04

2020 года



ИТ

V. План учебного процесса

Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры			
			эксмен	зачет	диф.зачет	курсовая проект	курсовая работа	расчетно-экзамен	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторн ые	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3.00	0	0	6	360
2	1.1	История	э					1	2	0	2	4	95	104	9	108	3.00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	2	0	8	10	197	206	9	216	6.00	2	0	8	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	168	186	18	198	5.50	6	0	6	648
2	1.2	Информатика и программирование	э					1	4	6	0	10	179	188	9	198	5.50	4	6	0	396
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	10	6	6	22	347	374	27	396	11.00	10	6	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Годения	э					1	4	6	0	10	170	188	18	198	5.50	4	6	0	702
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	4	6	0	10	170	188	18	198	5.50	4	6	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					1	2	0	2	4	86	86	0	90	2.50	2	0	2	90
2	2.1	Русский язык и культура речи	з					1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	2	0	6	8	172	172	0	180	5.00	2	0	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность	з					1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	50	50	0	54	1.50	2	0	2	
Всего за семестр I			4	4	0	0	0	8	20	12	22	54	936	990	54	1044	29.00	20	12	22	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамену	подготовка 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				1	0	0	6	6	102	102	0	108	3,00	0	0	6	360	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	6	6	102	102	0	108	3,00	0	0	6		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э				1	6	0	6	12	132	150	18	162	4,50	6	0	6	648	
2	1.2	Информатика и программирование	э				1	6	6	0	12	114	150	36	162	4,50	6	6	0	396	
3	1.2	Физика	э				1	4	2	0	6	102	120	18	126	3,50	4	2	0	324	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	3	16	8	6	30	348	420	72	450	12,50	16	8	6		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Госдезия	э				1	6	8	0	14	166	184	18	198	5,50	6	8	0	702	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	8	0	14	166	184	18	198	5,50	6	8	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				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2,50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2,50	0	0	4		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика по госдезии (1 часть)			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4,50	0	0	0	270	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	162	162	0	162	4,50	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	2	1	0	0	6	22	16	16	54	864	954	90	1008	28,00	22	16	16	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.и.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные				самост.	всего (часы) сред экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	68	68	0	72	2,00	0	0	4	360
2	1.1	Философия	э					1	2	0	2	4	95	104	9	108	3,00	2	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	2	0	6	8	163	172	9	180	5,00	2	0	6	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	4	10	116	134	18	144	4,00	6	0	4	648
2	1.2	Информатика и программирование					кр		0	0	4	4	32	32	0	36	1,00	0	0	4	396
3	1.2	Физика		з				1	4	2	0	6	84	84	0	90	2,50	4	2	0	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	2	10	2	8	20	232	250	18	270	7,50	10	2	8	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			1	4	0	4	8	136	136	0	144	4,00	4	0	4	144
2	1.3	Геодезия	э					1	6	4	0	10	134	152	18	162	4,50	6	4	0	702
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	0	2	10	4	4	18	270	288	18	306	8,50	10	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи	э					1	0	0	4	4	77	86	9	90	2,50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	0	0	4	4	77	86	9	90	2,50	0	0	4	
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				1	2	2	0	4	68	68	0	72	2,00	2	2	0	72
2	2.2	Программирование в офисных системах (*)		з				1	2	2	0	4	68	68	0	72	2,00	2	2	0	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	2	0	4	68	68	0	72	2,00	2	2	0	72
Всего за семестр 3			4	3	1	0	1	8	24	8	22	54	810	864	54	918	25,50	24	8	22	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. з-чет	курсовой проект	курсовая работа	эссе/доклад/семинар	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лск.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	4	4	50	68	18	72	2,00	0	0	4	360
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	0	4	4	50	68	18	72	2,00	0	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	6	0	6	12	114	132	18	144	4,00	6	0	6	648
2	1.2	Физика	э					1	4	2	0	6	84	102	18	108	3,00	4	2	0	324
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	10	2	6	18	198	234	36	252	7,00	10	2	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Геодезия		э			кп		6	6	0	12	132	132	0	144	4,00	6	6	0	702
2	1.3	Теория математической обработки геодезических измерений		э				1	6	8	0	14	130	166	36	180	5,00	6	8	0	324
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	1	12	14	0	26	262	298	36	324	9,00	12	14	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		э				1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	4	0	2	6	66	66	0	72	2,00	4	0	2	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика по геодезии (I часть)					дз		0	0	0	0	108	108	0	108	3,00	0	0	0	270
2	4.1	Учебная практика по геодезии (II часть)					дз		0	0	0	0	108	108	0	108	3,00	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр			0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6,00	0	0	0	
Всего за семестр 4			4	2	2	1	0	4	26	16	12	54	792	882	90	936	26,00	26	16	12	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	показатели качества знаний	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теория математической обработки геодезических измерений	э					6	8	0	14	112	130	18	144	4,00	6	8	0	324	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	6	8	0	14	112	130	18	144	4,00	6	8	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Геодезическое прибороведение	э					1	6	6	0	12	60	96	36	108	3,00	6	6	0	108
2	2.1	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	э					1	6	6	0	12	96	132	36	144	4,00	6	6	0	180
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	12	12	0	24	156	228	72	252	7,00	12	12	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
2	2.2	Психология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
3	2.2	Социология (*)		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.2	Компьютерная графика в геодезии		з				1	6	6	0	12	78	78	0	90	2,50	6	6	0	90
2	2.2	Компьютерная графика в оформлении карт (*)		з				1	6	6	0	12	78	78	0	90	2,50	6	6	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	6	6	0	12	78	78	0	90	2,50	6	6	0	
4. Практическая часть 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
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 5			3	3	0	0	1	5	26	26	2	54	450	540	90	594	16,50	26	26	2	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					18 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лб.	прак.	всего									
1. Базовая часть. 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Высшая геодезия	э				1	10	10	0	20	124	160	36	180	5,00	10	10	0	360	
2	1.3	Основы охраны труда	э				1	4	0	4	8	46	64	18	72	2,00	4	0	4	72	
3	1.3	Спутниковые системы и технологии позиционирования	э				1	8	10	0	18	90	126	36	144	4,00	8	10	0	144	
Всего по циклу за семестр			э	0	0	0	3	22	20	4	46	260	350	90	396	11,00	22	20	4		
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	4	4	32	32	0	36	1,00	0	0	4	180	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	1	0	0	4	4	32	32	0	36	1,00	0	0	4			
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)	э				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72	
2	2.2	Религиоведение (*)	э				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72	
3	2.2	Этика и эстетика	э				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	3	6	0	6	12	68	68	0	72	2,00	2	0	2		
4. Практическая часть 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	
2	4.1	Производственная практика		дз				0	0	0	0	54	54	0	54	1,50	0	0	0	270	
3	4.1	Учебная практика по геодезии (II часть)		дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4,50	0	0	0	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	2	0	1	0	0	0	0	252	252	0	252	7,00	0	0	0		
Всего за семестр 6			э	2	2	0	5	24	20	10	54	612	702	90	756	21,00	24	20	10		

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре					18 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	поопытному выполнению заданий	аудиторные				самост.	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Геология и геоморфология		з				1	2	2	0	4	68	68	0	72	2,00	2	2	0	72
2	1.2	Экология		з				1	2	0	2	4	68	68	0	72	2,00	2	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	2	4	2	2	8	136	136	0	144	4,00	4	2	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Высшая геодезия	з					1	4	4	0	8	136	172	36	180	5,00	4	4	0	360
2	1.3	Прикладная геодезия		з				1	4	0	0	4	50	50	0	54	1,50	4	0	0	540
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	4	0	12	186	222	36	234	6,50	8	4	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения (*)		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90
2	2.1	Метрология, стандартизация и сертификация		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90
3	2.1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		з				1	4	6	0	10	98	134	36	144	4,00	4	6	0	288
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	10	0	18	180	216	36	234	6,50	8	10	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Геодезические приборы и измерения	з					1	4	4	0	8	136	154	18	162	4,50	4	4	0	162
2	2.2	Градостроительство (*)		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90
3	2.2	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы (*)	з					1	4	4	0	8	136	154	18	162	4,50	4	4	0	162
4	2.2	Промышленное и гражданское строительство		з				1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	8	8	0	16	218	236	18	252	7,00	8	8	0	
4. Практическая часть 4.1 Практика, 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
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			3	6	0	0	0	9	28	24	2	54	756	846	90	900	25,00	28	24	2	

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							18 т.п.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	исполнение задания	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (сред.)	лекции		лабораторные	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Прикладная геодезия	э					1	6	8	0	14	112	148	36	162	4.50	6	8	0	540
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	6	8	0	14	112	148	36	162	4.50	6	8	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	э				кр		6	6	0	12	114	132	18	144	4.00	6	6	0	288
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	6	6	0	12	114	132	18	144	4.00	6	6	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Аэрокосмические съемки (*)	э					1	6	8	0	14	130	148	18	162	4.50	6	8	0	162
2	2.2	Геоинформационные системы и базы данных	э					1	6	8	0	14	112	130	18	144	4.00	6	8	0	180
3	2.2	Геоинформационные системы и технологии (*)	э					1	6	8	0	14	112	130	18	144	4.00	6	8	0	180
4	2.2	Цифровая обработка изображений	э					1	6	8	0	14	130	148	18	162	4.50	6	8	0	162
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	2	12	16	0	28	242	278	36	306	8.50	12	16	0	
4. Практическая часть 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
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	270
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			4	1	1	0	1	4	24	30	0	54	720	810	90	864	24.00	24	30	0	

Жугов

Семестр 9

№	Цели	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						18 т.т.и			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	написание реферата	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практик.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Прикладная геодезия	э			кп		6	8	0	14	202	220	18	234	6.50	6	8	0	540	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	6	8	0	14	202	220	18	234	6.50	6	8	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Картография	э				1	6	6	0	12	114	132	18	144	4.00	6	6	0	144	
2	2.1	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	э				1	4	4	0	8	118	154	36	162	4.50	4	4	0	252	
3	2.1	Основы землеустройства и кадастр	э				1	4	4	0	8	64	82	18	90	2.50	4	4	0	90	
4	2.1	Проектирование и составление карт (*)	э				1	6	6	0	12	114	132	18	144	4.00	6	6	0	144	
5	2.1	Экономика предприятия		з			1	4	0	4	8	82	82	0	90	2.50	4	0	4	90	
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	4	18	14	4	36	378	450	72	486	13.50	18	14	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Геоинформационные системы и базы данных										32	32	0	36	1.00	0	0	4	180	
2	2.2	Геоинформационные системы и геоэкология (*)					кр				0	0	4	4	32	32	0	36	1.00	0	4
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	1	0	0	4	32	32	0	36	1.00	0	0	4			
4. Практическая часть 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	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 9			4	2	0	1	1	5	24	22	8	54	648	738	90	792	22.00	24	22	8	

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре						9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	самост.	аудиторные				подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																				
1	1.3	Прикладная геодезия	э				1	10	10	0	20	34	70	36	90	2,50	10	10	0	540
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	10	10	0	20	34	70	36	90	2,50	10	10	0
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																				
1	2.1	Менеджмент		э			1	10	0	8	18	72	72	0	90	2,50	10	0	8	90
2	2.1	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ		э			1	8	8	0	16	38	74	36	90	2,50	8	8	0	252
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	18	8	8	34	110	146	36	180	5,00	18	8	8	
4. Практическая часть 4.1 Практика, в том числе НИР																				
1	4.1	Научно-исследовательская работа		э			1	0	0	0	0	18	18	0	18	0,50	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	1	0	0	0	0	234	234	0	234	6,50	0	0	0	
5. Аттестационная часть 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	324	324	0	324	9,00	0	0	0	
Всего за семестр 10			2	2	1	0	4	28	18	8	54	702	774	72	828	23,00	28	18	8	

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы										1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/с-во)	аудиторные				СРС с ИТ/ИУР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего					
1	Иностранный язык	4	1,2,3				11-21, 1,31	0	0	20	20	322	18	360	10																					
2	История	1					11	2	0	2	4	95	9	108	3	2																				
3	Философия	3					31	2	0	2	4	95	9	108	3							2				2										
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		3	3	0	0	0	5	4	0	24	28	512	36	576	18																					
Всего по циклу		3	3	0	0	0	5	4	0	24	28	512	36	576	18																					

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы										1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/с-во)	аудиторные				СРС с ИТ/ИУР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего		
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего						
1	Высшая математика	1,2,3, 4					11-21, 1,31, 41	24	0	22	46	530	72	648	18	6																					
2	Геология и геоморфология	7					71	2	2	0	4	68	0	72	2																	2	2				
3	Информатика и программирование	1,2			3		11-21, 1, 41	10	12	4	26	325	45	396	11	4	6																				
4	Физика	2,4	3				21, 31, 1, 41	12	6	0	18	270	36	324	9																						
5	Экология	7					71	2	0	2	4	68	0	72	2																		2	2			
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		8	3	0	0	1	11	50	20	28	98	1261	153	1512	42																						
Всего по циклу		8	3	0	0	1	11	50	20	28	98	1261	153	1512	42																						

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам					Часы										1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/с-во)	аудиторные				СРС с ИТ/ИУР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего			
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего							
1	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			3			31	4	0	4	8	136	0	144	4																							
2	Высшая геодезия	6,7					61, 71, 1	14	14	0	28	260	72	360	10																							
3	Геодезия	1,2,3	4		4		11-21, 1,31	22	24	0	46	602	54	702	19,5	4	6																					

3 Психология(*)	5					51	2	0	2	4	68	0	72	2												2		2					
4 Религиоведение(*)	6					61	2	0	2	4	68	0	72	2																			
5 Социология(*)	5					51	2	0	2	4	68	0	72	2													2		2				
6 Этика и эстетика	6					61	2	0	2	4	68	0	72	2															2		2		
Всего по циклу по дисциплинам переедастации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без переедастации	0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																			
Всего по циклу	0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																			

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																										
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС в КТД	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.										
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.									
1	Компьютерная графика в геодезии	5					51	6	6	0	12	78	0	90	2,5																			
2	Компьютерная графика в оформлении карт(*)	5					51	6	6	0	12	78	0	90	2,5																			
3	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах	3					31	2	2	0	4	68	0	72	2						2	2												
4	Программирование в офисных системах(*)	3					31	2	2	0	4	68	0	72	2						2	2												
Всего по циклу по дисциплинам переедастации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без переедастации		0	2	0	0	2	8	8	0	16	146	0	162	4,5																				
Всего по циклу		0	2	0	0	2	8	8	0	16	146	0	162	4,5																				

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																											
		эксмен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные				СРС в КТД	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.											
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.										
1	Аэрокосмические съемки(*)	8					81	6	8	0	14	130	18	162	4,5																				
2	Геодезические приборы и измерения	7					71	4	4	0	8	136	18	162	4,5								4	4											
3	Геоинформационные системы и базы данных	8					81	6	8	4	18	144	18	180	5																		4		
4	Геоинформационные системы и технологии(*)	8					81	6	8	4	18	144	18	180	5																			4	
5	Градостроительство(*)	7					71	4	4	0	8	82	0	90	2,5							4	4												
6	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы(*)	7					71	4	4	0	8	136	18	162	4,5								4	4											
7	Промышленное и гражданское строительство	7					71	4	4	0	8	82	0	90	2,5								4	4											
8	Цифровая обработка изображений	8					81	6	8	0	14	130	18	162	4,5																			6	8
Всего по циклу по дисциплинам переедастации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего по циклу по дисциплинам без переедастации		3	1	0	0	1	4	20	24	4	48	492	54	594	16,5																				
Всего по циклу		3	1	0	0	1	4	20	24	4	48	492	54	594	16,5																				

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

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	Инд. зад. (сем.) (к-во)	аудиторные				СРС с ИТУР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (сред.)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																						
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего																			
1	Научно-исследовательская работа		5,6,7, 8,9,10				{1,6 1,7}1, 8}1,9 1,10}	0	0	0	0	198	0	198	5.5																															
2	Преддипломная практика			10				0	0	0	0	216	0	216	6																															
3	Производственная практика			6,8				0	0	0	0	270	0	270	7.5																															
4	Учебная практика по геодезии (I часть)			2,4				0	0	0	0	270	0	270	7.5																															
5	Учебная практика по геодезии (II часть)			4,6				0	0	0	0	270	0	270	7.5																															
Всего по циклу по дисциплинам перекрестности		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Всего по циклу по дисциплинам без перекрестности		0	6	7	0	0	6	0	0	0	0	1224	0	1224	34																															
Всего по циклу		0	6	7	0	0	6	0	0	0	0	1224	0	1224	34																															

5. Аттестационная часть: 5.1 Государственная итоговая аттестация

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс		4 курс		5 курс		5 курс											
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-ар)	аудиторные				СРС по курсу	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (град.)	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.									
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего	лек.	лаб.	прак.	всего
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	0	324	0	324	9																													
	Всего по циклу по дисциплинам переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																													
	Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																													
	Всего по циклу	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9																													

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исследовательские работы	модульные конгр. (ком.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото-вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практика
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	5	3	4	0	24	28	512	548	15.22	36	1.00	576	16.00	4	0	24
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	3	0	0	1	11	8	50	20	28	98	1261	1414	39.28	153	4.25	1512	42.00	50	20	28
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	12	2	1	2	1	12	12	90	90	8	188	1774	2098	58.28	324	9.00	2286	63.50	90	90	8
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза: 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1	4	0	0	0	5	1	6	0	16	22	401	410	11.39	9	0.25	432	12.00	6	0	16
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза: 2.1.3 Профессиональный цикл	8	4	0	0	2	11	8	64	50	18	132	1020	1254	34.83	234	6.50	1386	38.50	64	50	18
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента: 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента: 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	2	0	0	0	2	0	8	8	0	16	146	146	4.06	0	0.00	162	4.50	8	8	0
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента: 2.2.3 Профессиональный цикл	3	1	0	0	1	4	3	20	24	4	48	492	546	15.17	54	1.50	594	16.50	20	24	4
9	4.1 Практики, в том числе НИР	0	6	7	0	0	6	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	8	2	5	58	35	246	192	102	540	7290	8100	225.00	810	22.50	8640	240.00	246	192	102

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			9 сем.			Σ			10 сем.			Σ																																										
	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	Количество аудитор. часов (лек., лаб., практ.)																																																																																																			
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, включая государственные																																																																																																			
9	Количество индивидуальных заданий																																																																																																			

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Кафедра

Протокол № 3 от 28 01 2022 г.

Протокол № 6 от 28 01 2022 г.

Директор _____

Председатель _____

Зав.каф. _____

Эксперт _____

" 30 " 04 20 20 г.