



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

Учебный план №2019

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю: _____ направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Ректор ДОННТУ _____ профиль: Геоинформатика

А.Я. Аноприенко

2021 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

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	к	с	с	с	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	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	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	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	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	пп	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	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к				

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		Экзаменационная 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	2	8	52
Всего	68	56	13	11	0	19	0	0	0	7	11	23	208

III. ПРАКТИКА

Вид 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

Сиг

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.								Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	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. 23 н		8 сем. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.51	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	165	169	177	18	360	10.0		3		3		2		2									ОК-10, ОК-2	Англ.					
Б1.52	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2	2														ОК-1, ОК-12	ИиП						
Б1.53	Физическая культура (общая подготовка)		2					0	0	64	66	8	0	72	2.0				4												ОК-11	ФВиС						
Б1.54	Философия	3						17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	1									ОК-1	Фил.						
Б1.55	Высшая математика		1,2,3,4					149	0	149	302	206	144	648	18.0	3	3	2	2	2	2	2	2	2								ОПК-2	ВМ					
Б1.56	Информатика и программирование		1,2			3	2 1	83	83	0	172	176	36	378	10.5	3	3	2	2													ОПК-2, ОПК-3	ГГиЗ					
Б1.57	Математические методы обработки и анализа пространственных данных		5			6		34	34	0	74	94	18	180	5.0										2	2						ОК-9, ОПК-2, ПК-7	ГГиЗ					
Б1.58	Физика		2,4	3				98	49	0	151	123	72	342	9.5			2	1	2	1	2	1									ОПК-2	Физика					
Б1.59	Экология			6				16	0	16	34	40	0	72	2.0											1	1					ОПК-2	ПОД					
	Дискретные математические структуры в ГИС			6				32	16	0	50	42	0	90	2.5											2	1					ОК-1, ОК-9, ОПК-3	ГГиЗ					
Б1.510	Безопасность жизнедеятельности				3			17	0	17	36	74	0	108	3.0					1	1											ОПК-4	ОТиА					
Б1.511	Высшая геодезия		5,6					99	66	0	169	105	36	306	8.5										3	2		3	2			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8	ГГиЗ					
Б1.512	Геодезия		1,2,3			4	1 1,2 1,3 1	133	150	0	290	221	54	558	15.5	3	3	3	3	2	3												ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6	ГГиЗ				
Б1.513	Геоинформационные системы и базы данных		6			7		32	32	0	71	98	18	180	5.0											2	2					ОК-14, ОК-9, ОПК-3, ПК-10	ГГиЗ					
Б1.514	Гражданская оборона				5			17	0	17	36	74	0	108	3.0									1	1							ОПК-4	ПОД					
Б1.516	Основы охраны труда		6					16	0	16	36	4	18	54	1.5											1	1					ОПК-4	ОТиА					
Б1.517	Основы теории геоинформационных систем		5				5 1	17	17	0	38	56	18	108	3.0									1	1							ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3	ГГиЗ					
Б1.518	Теория математической обработки геодезических измерений		3,4			4	3 1	83	83	0	172	122	36	324	9.0					3	3	2	2									ОК-13, ПК-7, ПК-9	ГГиЗ					
Б1.519	Фотограмметрия и дистанционное зондирование		5,6				6	66	50	0	122	100	36	252	7.0									2	2		2	1				ПК-1, ПК-10, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ГГиЗ					

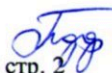


Всего	24	7	2	2	4	6	943	580	495	2098	1780	558	4356	121.0
-------	----	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	------	------	-----	------	-------

V. План учебного процесса

Семестр 1

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.Б1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
Б1.Б2	История России	э					34	0	34	68	22	18	108	3.00	2	0	2	108	
Всего по циклу за семестр		1	1	0	0	0	34	0	85	119	79	18	216	6.00	2	0	5		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б5	Высшая математика	э					51	0	51	102	60	36	198	5.50	3	0	3	648	
Б1.Б6	Информатика и программирование	э					51	51	0	102	78	18	198	5.50	3	3	0	378	
Всего по циклу за семестр		2	0	0	0	0	102	51	51	204	138	54	396	11.00	6	3	3		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																			
Б1.Б12	Геодезия	э				1	51	51	0	102	60	18	180	5.00	3	3	0	558	
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	1	51	51	0	102	60	18	180	5.00	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.В1	Основы экономических знаний		з				17	0	17	34	56	0	90	2.50	1	0	1	90	
Б1.В3	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр		0	2	0	0	0	17	0	51	68	112	0	180	5.00	1	0	3		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В4	Введение в специальность		з				17	0	17	34	20	0	54	1.50	1	0	1	54	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	17	0	17	34	20	0	54	1.50	1	0	1		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
Всего по циклу за семестр		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	221	102	204	527	409	90	1026	28.50	13	6	12		



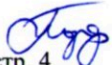
Семестр 2

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						16 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.Б1	Иностранный язык		з				0	0	48	48	60	0	108	3.00	0	0	3	360	
Б1.Б3	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	64	64	8	0	72	2.00	0	0	4	72	
Всего по циклу за семестр		0	2	0	0	0	0	0	112	112	68	0	180	5.00	0	0	7		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б5	Высшая математика	э					32	0	32	64	62	36	162	4.50	2	0	2	648	
Б1.Б6	Информатика и программирование	э				1	32	32	0	64	62	18	144	4.00	2	2	0	378	
Б1.Б8	Физика	э					32	16	0	48	42	36	126	3.50	2	1	0	342	
Всего по циклу за семестр		3	0	0	0	0	96	48	32	176	166	90	432	12.00	6	3	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																			
Б1.Б12	Геодезия	э				1	48	48	0	96	48	18	162	4.50	3	3	0	558	
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	48	48	0	96	48	18	162	4.50	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.В3	Русский язык и культура речи		з				0	0	32	32	58	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	0	32	32	58	0	90	2.50	0	0	2		
4.1 Практики, в том числе НИР																			
Б2.1	Учебная практика по геодезии (1 часть)			дз			0	0	0	0	270	0	270	7.50	0	0	0	270	
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	270	0	270	7.50	0	0	0		
Всего за семестр 2		4	3	1	0	0	144	96	176	416	610	108	1134	31.50	9	6	11		

Ступ

Семестр 3

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.Б1	Иностранный язык		з				0	0	34	34	38	0	72	2.00	0	0	2	360	
Б1.Б4	Философия	э					17	0	17	34	38	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр		1	1	0	0	0	17	0	51	68	76	36	180	5.00	1	0	3		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б5	Высшая математика	э					34	0	34	68	40	36	144	4.00	2	0	2	648	
Б1.Б6	Информатика и программирование					кр	0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	378	
Б1.Б8	Физика		з				34	17	0	51	39	0	90	2.50	2	1	0	342	
Всего по циклу за семестр		1	1	0	0	1	68	17	34	119	115	36	270	7.50	4	1	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																			
Б1.Б10	Безопасность жизнедеятельности			дз			17	0	17	34	74	0	108	3.00	1	0	1	108	
Б1.Б12	Геодезия	э					34	51	0	85	77	18	180	5.00	2	3	0	558	
Б1.Б18	Теория математической обработки геодезических измерений	э					51	51	0	102	60	18	180	5.00	3	3	0	324	
Всего по циклу за семестр		2	0	1	0	0	102	102	17	221	211	36	468	13.00	6	6	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.В3	Русский язык и культура речи	э					0	0	34	34	38	18	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	18	90	2.50	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)						0	0	68	68	4	0	72	2.00	0	0	4	324	
Всего по циклу за семестр		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	187	119	136	442	440	126	1008	28.00	11	7	8		



Семестр 4

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						16 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.Б1	Иностранный язык	э					0	0	32	32	22	18	72	2.00	0	0	2	360	
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	0	32	32	22	18	72	2.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б5	Высшая математика	э					32	0	32	64	44	36	144	4.00	2	0	2	648	
Б1.Б8	Физика	э					32	16	0	48	42	36	126	3.50	2	1	0	342	
Всего по циклу за семестр		2	0	0	0	0	64	16	32	112	86	72	270	7.50	4	1	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																			
Б1.Б12	Геодезия				кп		0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	558	
Б1.Б18	Теория математической обработки геодезических измерений	э				кр	32	32	0	64	62	18	144	4.00	2	2	0	324	
Всего по циклу за семестр		1	0	0	1	1	32	32	0	64	98	18	180	5.00	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.В2	Правоведение		з				16	0	16	32	40	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	16	0	16	32	40	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В12	Основы Земельного права		з				32	32	0	64	44	0	108	3.00	2	2	0	108	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	32	32	0	64	44	0	108	3.00	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																			
Б1.В15	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	1	32	16	0	48	24	36	108	3.00	2	1	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В19	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах		з				16	32	0	48	24	0	72	2.00	1	2	0	72	
Б1.В19	Программирование в офисных системах (*)		з				16	32	0	48	24	0	72	2.00	1	2	0	72	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	16	32	0	48	24	0	72	2.00	1	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	64	64	8	0	72	2.00	0	0	4	324	
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																			
Б2.2	Учебная практика по геодезии (II часть)			дз			0	0	0	0	270	0	270	7.50	0	0	0	270	
Всего по циклу за семестр		0	0	1	0	0	0	0	0	0	270	0	270	7.50	0	0	0		
Всего за семестр 4		5	3	1	1	1	192	128	80	400	608	144	1152	32.00	12	8	5		

Семестр 5

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б7	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	э						34	34	0	68	58	18	144	4.00	2	2	0	180
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	34	34	0	68	58	18	144	4.00	2	2	0	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																			
Б1.Б11	Высшая геодезия	э						51	34	0	85	59	18	162	4.50	3	2	0	306
Б1.Б14	Гражданская оборона			дз				17	0	17	34	74	0	108	3.00	1	0	1	108
Б1.Б17	Основы теории геоинформационных систем	э					1	17	17	0	34	56	18	108	3.00	1	1	0	108
Б1.Б19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	э						34	34	0	68	40	18	126	3.50	2	2	0	252
Всего по циклу за семестр		3	0	1	0	0	1	119	85	17	221	229	54	504	14.00	7	5	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В14	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	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																			
Б1.В16	Политология		з					17	0	17	34	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Б1.В16	Психология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Б1.В16	Социология (*)		з					17	0	17	34	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	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																			
Б1.В18	Геология и геоморфология		з					17	17	0	34	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Б1.В18	Почвоведение, геология и гидрология (*)		з					17	17	0	34	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	38	0	72	2.00	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																			
Б1.В20	Компьютерная графика в геодезии	э						17	34	0	51	39	18	108	3.00	1	2	0	108
Б1.В20	Компьютерная графика в оформлении карт (*)	э						17	34	0	51	57	18	126	3.50	1	2	0	126
Всего по циклу за семестр		1	0	0	0	0	0	17	34	0	51	39	18	108	3.00	1	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	0	36	1.00	0	0	2	324
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)							0	0	34	34	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	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																			
Б2.5	Научно-исследовательская работа		з					1	0	0	0	0	0	36	1.00	0	0	0	36
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5		5	4	1	0	0	2	238	170	51	459	477	90	1026	28.50	14	10	3	

Семестр 6

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						16 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.Б7	Математические методы обработки и анализа пространственных данных					кр	0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	180	
Б1.Б9	Экология		з				16	0	16	32	40	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	1	0	16	0	16	32	76	0	108	3.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																			
	Дискретные математические структуры в ГИС		з				32	16	0	48	42	0	90	2.50	2	1	0	90	
Б1.Б11	Высшая геодезия	э					48	32	0	80	46	18	144	4.00	3	2	0	306	
Б1.Б13	Геоинформационные системы и базы данных	э					32	32	0	64	62	18	144	4.00	2	2	0	180	
Б1.Б16	Основы охраны труда	э					16	0	16	32	4	18	54	1.50	1	0	1	54	
Б1.Б19	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	э				кр	32	16	0	48	60	18	126	3.50	2	1	0	252	
Всего по циклу за семестр		4	1	0	0	1	0	160	96	16	272	214	72	558	15.50	10	6	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В8	Менеджмент		з				32	0	16	48	42	0	90	2.50	2	0	1	90	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	0	32	0	16	48	42	0	90	2.50	2	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																			
Б1.В17	Этика и эстетика		з				16	0	16	32	40	0	72	2.00	1	0	1	72	
Б1.В17	Логика (*)		з				16	0	16	32	40	0	72	2.00	1	0	1	72	
Б1.В17	Религиоведение (*)		з				16	0	16	32	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	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	32	32	4	0	36	1.00	0	0	2	324	
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	32	32	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	0.00	0	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																			
Б2.4	Производственная практика по геоинформационным системам			дз			0	0	0	0	270	0	270	7.50	0	0	0	270	
Б2.5	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	198	
Всего по циклу за семестр		0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	306	0	306	8.50	0	0	0	
Всего за семестр 6		4	5	1	0	2	1	224	96	64	384	678	72	1134	31.50	14	6	4	

Семестр 7

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)	лекции		лабораторные	практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																			
Б1.В13	Геоинформационные системы и базы данных				кп		0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	180	
Всего по циклу за семестр		0	0	0	1	0	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0			
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																			
Б1.В5	Геодезические приборы и измерения	э					34	17	0	51	39	18	108	3.00	2	1	0	108	
Б1.В6	Геоинформационный анализ		з				34	34	0	68	76	0	144	4.00	2	2	0	144	
Б1.В7	Инженерная геодезия	э					34	51	0	85	59	36	180	5.00	2	3	0	180	
Б1.В13	Цифровая обработка изображения		з				34	34	0	68	40	0	108	3.00	2	2	0	108	
Всего по циклу за семестр		2	2	0	0	0	136	136	0	272	214	54	540	15.00	8	8	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																			
Б1.В21	Математическая картография	э					34	34	0	68	94	18	180	5.00	2	2	0	180	
Б1.В21	Картоведение (*)	э					34	34	0	68	94	18	180	5.00	2	2	0	180	
Б1.В23	Программирование ГИС задач		з				17	34	0	51	57	0	108	3.00	1	2	0	198	
Б1.В23	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании (*)		з				17	34	0	51	57	0	108	3.00	1	2	0	198	
Б1.В24	Спутниковые системы и технологии позиционирования	э					1	34	34	68	76	36	180	5.00	2	2	0	180	
Б1.В24	Спутниковые системы передачи информации (*)	э					1	34	34	68	76	36	180	5.00	2	2	0	180	
Всего по циклу за семестр		2	1	0	0	0	1	85	102	0	187	227	468	13.00	5	6	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																			
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	34	34	2	0	36	1.00	0	0	2	324	
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)						0	0	34	34	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	0.00	0	0	0			
4.1 Практики, в том числе НИР																			
Б2.5	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0	198	
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	1	0	0	0	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 7		4	4	0	1	0	2	221	238	0	459	513	1080	30.00	13	14	0		

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	24	7	2	2	4	6	943	580	495	2098	1780	558	4356	121.0
2	2. Вариативная часть	11	16	0	0	0	2	580	457	216	1323	1195	288	2736	76.0
3	4. Практическая часть	0	4	4	0	0	4	0	0	0	133	1224	0	1224	34.0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		35	27	6	2	4	12	1523	1037	711	3579	4523	846	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки

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	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	6	12	31	9	6	11	26	11	7	8	26	12	8	5	25	14	10	3	27	14	6	4	24	13	14	0	27	12	11	0	23																
2	Количество дисциплин в семестре	8			7			8			8			9			8			7			5																										
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	3	0	16	3	0	17	3	0	16	3	0	17	3	0	16	3	0	17	4	0	8	2	0																								
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	527	409	90	1026	416	610	108	1134	442	440	126	1008	400	608	144	1152	459	477	90	1026	384	678	72	1134	459	513	108	1080	184	788	108	1080																
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	0	0	0																														
6	Количество зачетов	4			3			2			3			4			5			4			2																										
7	Количество диф. зачетов	0			1			1			1			1			0			1																													
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4			4			5			5			5			4			4			4																										
9	Количество индивидуальных заданий	1			2			2			1			2			1			2			1																										

Согласовано :

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика

Кафедра

Протокол № 7 от "16" 03 2021 г.

Протокол № 7 от "16" 03 2021 г.

Декан _____

Председатель _____ / Сервек А.И. /

Зав.каф. _____ / Сервек А.И. /

Эксперт _____

" 16 " 03 2021 г.