программа: Бакалавриат

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебный план №2055

направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Ректор

Утверждаю:

А.Я. Аноприенко

профиль Пеоинформатика

код о Форма бучения: Очная. Год приема - 2022

І. График учебного процесса

							AND STREET		0 0	PAL												- Pr	4	,	10.	OIIC	,,,	P	ОЦС		•						10	-														
Verma									-															N	1еся1	циЛ	№ не	дели	ſ																							
Курс	(Сент	ябрь			Oĸ	тябр	рь			Ноя	брь		,	Цека	брь			Я	нвар	Ъ		Фе	вра.	ть			Ma	рт			A	прел	ь			Ma	й			Ию	онь			V	Іюль	,			Авгу	уст	
No	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	T	Т	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	K	С	С	С	К	К	T	Т	Т	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	T	Т	T	T	С	С	С	УП	УП	УП	УП	УП	K	К	К	К	K
2-й курс	T	Т	Т	T	T	T	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	K	С	С	С	К	К	T	Т	Т	T	Т	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	T	T	T	С	С	С	УП	УП	УП	УП	УП	K	K	K	K	K
3-й курс	T	Т	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	Т	T	Т	T	Т	Т	Т	K	С	С	С	К	К	T	Т	T	T	Т	T	T	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	С	пп	Ш	пп	ш	пп	К	K	К	К	K
4-й курс	T	Т	Т	T	T	T	Т	Т	Т	T	Т	T	Т	T	T	T	T	С	С	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	С	С	дп	дп	дп	дп	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	к	К	к	ĸ	К	К	K

Обозначения:

1		
1	Т	Теоретическо
1	•	обучение

Экзаменационная сессия

Учебная практика Производственная практика

Выполнение и защита ВКР

К Каникулы Преддипломная практика

Квалификация: А кадемический

на основе общего среднего образования

Срок обучения - 4 года

бакалавр

ІІ. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	700	ическое ение	цион	мена- нная сия	Прав	стика		арствен кзамен		нение и га ВКР	Кани	кулы	Всего
	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	Сем	естр	
	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

ІІІ. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	5
Учебная	4	5
Производственная	6	,5
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ATTECTAIIUS

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

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

		В	ид ко	трол	ія по с	емест	рам			·	Насы					Г		Т					\top		Т		П			Т		\top				
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	зачет .	курсовой проект	совая бота	инд. зад. (сем к-во)	ауд	иторн		Контактная работа	G B	Контроль	Всего	Всего, з.е.	1	курс сем. 23 н		1 кур 2 се 29	М.	3 0	урс. сем. 3 н	4	курс. сем. 29 н	- 5	3 кур 5 сем 23 н	1.	6 c	урс. ем. Э н	7	курс. сем. 23 н	_	4 кур 8 сел 29 г	и.	Компетенции	Кафедра
		экз	38	диф.	кур	кург	инд (сем	лек.	лаб.	прак.	Конт		Кон	ĕ	B	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	Jek.	лаб.	Tek Tek	лаб.	прак.	лек.	лаб. прак.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.		ξ
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			3				17	0	17	36	74	0	108	3.0						1	1					П					I			УК-8, УК-9	ОТиА
Б1.Б2	Высшая геодезия	5,6						99	66	0	169	105	36	306	8.5										3	2		3	2						ОПК-1, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б3	Высшая математика	1,2, 3,4						149	0	149	302	224	144	666	18.5	3		3 2	2	2	2	2	2		2										ОПК-1, УК-1, УК-2	ВМ
Б1.Б4	Геодезия	1,2, 3			4		1 1,2 1,3 1	133	150	0	290	257	90	630	17.5	3	3	3	3 3		2	3													ОПК-1, ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-8	ГГ3
Б1.Б5	Геоинформационные системы и базы данных	6			7			32	32	0	71	98	18	180	5.0													2	2						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-7, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б6	Геоинформационный анализ	7						34	34	0	72	58	36	162	4.5															2	2				ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-2	ГГЗ
Б1.Б7	Гражданская оборона			5				17	0	17	36	74	0	108	3.0		П			П					1		1					T			УК-3, УК-8	ПОД
Б1.Б8	Дискретные математические структуры в ГИС		7					34	17	0	53	57	0	108	3.0															2	1				ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б9	Иностранный язык	4	1,2, 3					0	0	165	169	177	18	360	10.0			3		3		2	!	:	2							T			ОПК-1, ОПК-4, УК-4, УК-5	Англ.
Б1.Б10	Информатика и программирование	1,2				3	2 1	83	83	0	172	158	72	396	11.0	3	3	2	2 2													T			ОПК-1, ОПК-4, УК-2, УК-4	ГГ3
Б1.Б11	История России	1						34	0	34	72	22	18	108	3.0	2		2														\perp			УК-5	ИиП
Б1.Б12	Математическая картография	7						34	34	0	72	76	36	180	5.0															2	2				ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б13	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	6				7		32	32	0	70	98	18	180	5.0													2	2						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б14	Основы охраны труда	6						16	0	16	36	4	18	54	1.5													1	1			floor			УК-2, УК-8, УК-9	ОТиА
Б1.Б15	Основы теории геоинформационных систем	5					5 1	17	17	0	38	38	18	90	2.5										1	1									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2	LL3
Б1.Б16	Программирование ГИС задач	7,8						33	50	0	87	61	54	198	5.5															1	2	2	2 2		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-10, УК-2	LL3
Б1.Б17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	7					7 1	34	34	0	72	76	36	180	5.0															2	2				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2	LL3

IDI.DIO	Теория математической обработки геодезических измерений	3,4				4	3 1	83	83	0	172	122	36	324	9.0				3	3		2	2										ОПК-1, УК-2	ГГ3
Б1.Б19	Физика	2,4	3					98	49	0	151	123	54	324	9.0	Т	2	1	2	1	П	2	1		Т					Т	Т	П	ОПК-1, УК-1	Физика
Б1.Б20	Физическая культура		2					0	0	32	34	40	0	72	2.0				2		П											П	УК-7	ФВиС
Б1.Б21	Философия	3						17	0	17	38	38	36	108	3.0	Т	П		1		1	T			T	T		П			T	П	УК-5	Фил.
161.622	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5,6				6		66	50	0	122	100	36	252	7.0									2	2	2	1						ОПК-1, ПК-1, УК-2	LL3
Б1.Б23	Цифровая обработка изображения		7					34	34	0	70	40	0	108	3.0														2	2			ОПК-1, ПК-1, УК-1, УК-2	LL3
Б1.Б24	Экология		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0											1		1					УК-8	ПОД
Всего		29	8	2	2	4	7	1112	765	463	2438	2160	774	5274	146.5																			

Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений

						емест		ŕ				•	•					_		_		_		_		_					_		1	
		В	ид ко	r -		1	i 			,	<u> - асы</u>					1 H	курс.	1	курс	. 2	курс	. 2	курс	3	курс	-	3 ку	рс.	4 к	урс.	4 1	курс.		
Индекс	Haurananan	Ε		зачет	ğξ	В В	F, (8	avz	циторн	ые	Has a		린	0	Bcero, 3.e.	1 0	сем.	2	сем.	3	сем.	1	сем.	5	сем.	+	6 ce	М.	7 c	ем.	8.0	сем.	·	Кафедра
₹	Наименование	экзамен	зачет	. 39	COE	000	유				нтактн работа	СР	д	Всего	зего		3 н		29 н		23 н		29 н		23 н		29		23			9 н	Компетенции) age
		ЭКЗ	l ਲ	диф.	курсовой проект	кур	инд. зад. (сем к-во)	лек.	лаб.	прак.	Контактная работа		Контроль	B	Bc	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб.		¾
Б1.В1	Введение в специальность		1					17	0	17	36	20	0	54	1.5	1	1		П		П						T				П		УК-1, УК-3	ГГ3
Б1.В2	Геодезическое прибороведение	4					4 1	16	32	0	52	42	18	108	3.0	П			П		П	1	2		П	T	T	П	T	T	П		ПК-3, УК-2	LL3
Б1.В3	Менеджмент		6					32	0	16	50	42	0	90	2.5	П			П				П		П	2	2	1			П		УК-1, УК-4	ЭиМ
Б1.В4	Методы принятия проектных решений	8						16	24	0	44	32	18	90	2.5	П	T	T	П		П	T	П		П		T	П	T	T	2	3	ПК-6, УК-1	LL3
Б1.В5	Метрология, стандартизация и сертификация		7					34	34	0	70	40	0	108	3.0				П										2 2	2			ПК-12, ПК-3, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.В6	Организация и управление геодезическим производством	8						24	24	0	52	60	36	144	4.0				П												3	3	УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ГГ3
Б1.В7	Основы Земельного права		4					32	32	0	66	44	0	108	3.0	П			П		П	2	2		П						П		УК-2, УК-8, УК-9	ГГ3
Б1.В8	Правоведение		4					16	0	16	34	40	0	72	2.0	Ħ	T	1	П	T	П	1	\sqcap	1	Ħ	T	T	\sqcap	T	T	П		УК-2	ИиП
Б1.В9	Русский язык и культура речи	3	1,2					50	0	50	104	152	18	270	7.5	1	1	1	П	1 1	П	1	П	T	П	T	T	П		T	П		УК-4	РЯ
Б1.В10	Экономика предприятия		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5	П			П		П		Ħ	2	П	1		\top			П		УК-1, УК-10	ЭПИ
Б1.В11	Геодезические приборы и измерения	5						34	34	0	72	40	36	144	4.0	П			П		П		Ħ	2	2	T		T			П		ПК-3, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.В11	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы(*)	5						34	34	0	72	40	36	144	4.0									2	2								ПК-3, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.В12	Геология и геоморфология		5					17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1								УК-1, УК-2	ГРМП И
Б1.В12	Почвоведение, геология и гидрологи- $\mathfrak{s}(^*)$		5					17	17	0	36	38	0	72	2.0									1	1								УК-1, УК-2	ГРМП И
Б1.В13	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	5						17	34	0	55	39	18	108	3.0									1	2								ПК-6, ПК-7, УК-1	ГГЗ
Б1.В13	Компьютерная графика в оформлении карт(*)	5						17	34	0	55	39	18	108	3.0									1	2								ПК-6, ПК-7, УК-1	ГГ3
Б1.В14	Основы землеустройства и кадастр	8						32	16	0	52	78	18	144	4.0																4	2	ПК-3, УК-10, УК-11	ГГ3
Б1.В14	Землеустроительные изыскания и проектирование(*)	8						32	16	0	52	78	18	144	4.0																4	2	ПК-3, УК-10, УК-11	ГГ3
Б1.В15	Персональные электронные вычисли- тельные машины в геодезических расчетах		4					16	32	0	50	24	0	72	2.0							1	2										ПК-10, УК-1, УК-2	ггз
Б1.В15	Программирование в офисных системах(*)		4					16	32	0	50	24	0	72	2.0				П			1	2										ПК-10, УК-1, УК-2	ГГ3
Б1.В16	Политология		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0	\Box	1		П		\prod		П	1	П	1	┰	П	\neg	T	П		УК-3, УК-4	Фил.
Б1.В16	Психология(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0	П			П				П	1	П	1	T				П		УК-3, УК-4	Фил.
Б1.В16	Социология(*)		5			l		17	0	17	36	38	0	72	2.0	\sqcap	T		П		П		П	1	П	1	丁	П			П		УК-3, УК-4	Фил.
Б1.В17	Этика и эстетика		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0	\sqcap			П	\top	П		\sqcap		П	1	1	1			П		УК-5	Фил.
Б1.В17	Логика(*)		6			1		16	0	16	34	40	0	72	2.0	П	1	T	ΠŤ	1	П	T	Ħ		П	1	1	1	T	T	П	1	УК-5	Фил.
Б1.В17	Религиоведение(*)		6					16	0	16	34	40	0	72	2.0	\sqcap	T	1	П	T	П	T	\sqcap	T	Ħ	1	1	1	T	T	П		УК-5	Фил.
Всего		7	12	0	0	0	1	420	279	149	896	808	162	1818	50.5									_			_			_			•	

Блок 2. Практика. Обязательная часть

		Ві	ид ког	нтрол	я по с	емест	<u>. </u>				Часы					1	IO/DO	T	1 10/1		2 1	урс.	Τ,	2 кур		3 к	vnc.	T 2	курс	\Box	4 K	/nc	4 10	урс.		
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	. зачет	курсовой проект	совая бота	инд. зад. (сем к-во)	ауд	циторі	ные прак.	энтактная работа	CP	Контроль	Всего	Всего, з.е.	1	курс сем. 23 н		1 кур 2 сел 29 г	и.	3 0	ем. З н	4	1 cen 29 F	Л.	5 c		6	сем 29 н	1.	7 ci	ем.	8 c		Компетенции	Кафедра
		экз	8	диф.	кур	кур	(Sel	лек.	лаб.	прак.	Конт		ΑÕ	ă	B	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	Jek.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лао. прак.	лек.	лаб. прак.		3
Б2.Б1	Учебная практика по геодезии (I часть)			2				0	0	0	60	270	0	270	7.5																				ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3	LL3
Б2.Б2	Учебная практика по геодезии (II часть)			4				0	0	0	60	270	0	270	7.5																				ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3	ГГ3
Б2.Б3	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																				OПК-1, ОПК-2, OПК-3, ОПК-4, OПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3	ггз
Б2.Б4	Производственная практика по геоинформационным системам			6				0	0	0	5	270	0	270	7.5																				ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-4, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ
Б2.Б5	Научно-исследовательская работа		5,6, 7	8				0	0	0	4	198	0	198	5.5																				OПК-1, ОПК-2, OПК-3, ОПК-4, OПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-6	ггз
Всего		0	3	5	0	0	0	0	0	0	133	1224	0	1224	34.0	ı					_		•					•							1	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

		Ві	ид ко	нтрол	тя по с	емест	рам				Часы	l,				1,	курс.	T ₁	курс.	Τ,	курс		2 кур		3 ку	nc	3,	курс.	T_{λ}	курс	. [1 кур			
Индекс	Наименование	экзамен	зачет	э. зачет	эсовой роект	1210	д. зад. м к-во)	ауд	цитор		нтактная	P.	Контроль	Всего	сего, з.е.	1 (сем. З н	2	сем. 29 н	3	сем. 23 н	4	4 cen 29 F	1.	5 ce 23	М.	6 (сем. 19 н	7	сем. 23 н	. 8	3 cen 29 F	Л.	Компетенции	Кафедра
		Эĕ	"	диф	курс	K K	инд.	лек.	лаб.	прак.	[돌 교		호	ш	<u> </u>	лек.	паб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.	лек.	прак.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.		×
1 631	Выполнение и защита выпускной ква- лификационной работы							0	0	0	25	324		324	9.0																			OПК-1, ОПК-2, OПК-3, ОПК-4, OПК-5, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-10, УК-11, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	ггз
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				

Факультативные (внекредитные) дисциплины

		Ви	1Д КОН	нтрол	я по с	еместр	рам				Часы					١,,	урс.	T ,	курс.	7,	курс.	Τ,	курс.	7	курс.	7	курс.	1	курс	Τ,	курс	T		
ндекс	Наименование		ачет	. зачет	совой оект	совая бота	q. зад. м к-во)	ауд	циторі	ные	актная бота	G.	троль	сего	его, з.е.	1 (ем. З 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	4	Компетенции	афедра
		ЭКЗ	36	диф	кур	курсс раб	мәо) Сем	лек.	лаб.	прак.	Конт		Кон	В	Bı	лек.	паб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	прак. лек.	лаб.	лек.	лаб.	прак.	лаб.	прак.		ӽ
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3, 4,5, 6,7					0	0	332	334	28	0	360	10.0		4		2	2	4	4	4	4	2	2	2	2		2			УК-7	ФВиС
	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	100	102	8	0	108	3.0										2	2	2	2	:	2			УК-7	ФВиС
Ф3	Основы экономических знаний(*)		1					17	0	17	36	56	0	90	2.5	1	1																УК-10	ЭТиГУ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наумаугараууга			Колич	ество						Часі	Ы			Всего по блоку,
1,10	Наименование	экзамен	зачет	þ. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальн ые работы	ay	диторнь	ie	Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	з.е.
		ж	()	диф.	ку] п	ку	инди ые	лек.	лаб.	прак.	Кон		Ko	,	
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	36	20	2	2	4	8	1532	1044	612	3334	2968	936	7092	197.0
2	Блок 2. Практика	0	3	5	0	0	0	0	0	0	133	1224	0	1224	34.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Все	го часов / з.е. 8640 / 240.0	36	23	7	2	4	8	1532	1044	612	3492	4516	936	8640	240.0

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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

N ₂			1 сем.		Σ	1	2 ces	M.	Σ	3	cen	L	Σ	4	ces	4.	Σ	5	ces	4.	Σ	6	ces	d.	Σ	7	ces	d.	Σ	8	cen		Σ
1	Количество пудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	13	6	10	29	10	6	8	24	12	7	7	26	11	9	5	25	14	10	3	27	14	7	4	25	13	13	0	26	11	10	0	21
2	Количество дисциплин в семестре	Т	7				7			8				8				9	9			8			7					4			
3	Количество недель теор., экзам., 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 в семестре (аудиториая, СР, контроль), часы	493	389	126	1008	384	642	126	1152	442	440	126	1008	400	626	126	1152	459	441	108	1008	400	662	90	1152	442	494	126	1062	168	822	108	1098
5	Количество курсовых проектов и работ	0	T	0		0		0		0		1		1	I	1		0		0		0		1		1		1		0		0	
6	Количество зачетов	T	3				3				2			3				4				4				4				0	, J		
7	Количество диф. зачетов		0				1			- 1		1		1				1				1	-			0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4			T	4				5			5				5			5					4				4				
9	Количество индивидуальных заданий	1			2					2			1			1				0					1				0	-			

Согласовано:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика

Протокол № 8 от "19" аправод 2 г

Председатель

Протокол №

Рассмотрено:

Кафедра ГГЗ

(W) AT

Декан ФННЗ

И.В. Филатова

С.Н. Парфенюк

OK 2

16" OY 2011 r

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план № 2055

Nº	Шифр (с учетом	Учеоный план № 2000
п/п	порядкового номера)	Описание компетенции
	порядкового помора,	Общепрофессиональные компетенции
1	ОПК-1	Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных задач профессиональной деятельности
2	ОПК-2	Способен использовать базовые знания в области картографии и геоинформатики при создании картографических произведений и геоинформационных систем
3	ОПК-3	Способен применять базовые картографические и геоинформационныс методы при анализе географической информации и ее представлении в базах пространственных данных
4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем
5	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
		Профессиональные компетенции
1	ПК-1	Способен осуществлять поиск, сбор, анализ, обработку и интеграцию данных из картографических, геодезических, аэро-космических, статистических и других источников для решения профессиональных задач
2	ПК-2	Способен использовать инфраструктуру пространственных данных, геопорталы, базы и банки данных и управлять информационными ресурсами с применением коммуникационных технологий для решения профессиональных задач
3	ПК-3	Способен работать геодезическим и другим полевым оборудованием в проектно-производственной деятельности; осуществлять сбор пространственных данных с помощью систем спутникового позиционирования
4	ПК-4	Способен обрабатывать, интерпретировать и применять материалы дистанционного зондирования для целей общегеографического и тематического картографирования и геомоделирования
5	ПК-5	Способен составлять общегеографические и тематические карты, атласы и другие виды картографических произведений различного типа и назначения, в том числе применять картографические классификаторы информации, системы условных знаков
6	ПК-6	Способен выполнять проектирование и редактирование на всех этапах создания общегеографических и тематических карт, атласов и других видов картографических произведений различного типа, назначения, с учетом методов их использования
7	ПК-7	Способен проектировать и создавать геоинформационные системы, базы и банки пространственных данных, инфраструктуры пространственных данных
8	ПК-8	Способен выполнять оформление (дизайн) аналоговой и цифровой картографической продукции с использованием компьютерных технологий, в том числе САПР и ГИС-технологий
9	ПК-9	Способен применять методы издания и методы публикации на электронных носителях общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений в аналоговой и цифровой формах, вести геопорталы
10	ПК-10	Способен использовать алгоритмы, методы и технологии пространственного анализа и геомоделирования средствами геоинформационных систем и другого специализированного программного обеспечения для принятия организационных, проектных и управленческих решений
11	ПК-11	Способен применять картографический метод исследования и способы использования картографических произведений в различных сферах научной и практической деятельности, оценивать надежность и эффективность получаемых результатов

12	ПК-12	Способен организовывать и контролировать проведение картографических и геоинформационных работ
		Универсальные компетенции
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных си
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ. Учебный план № 2055 по направлению подготовки "05.03.03 Картография и геоинформатика" профиль: "Геоинформатика"

														Кодь	ы ком	петен	нций												
Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	6-XII	ПК-10	ПК-11	ПК-12	YK-1	YK-2	YK-3	YK-4	YK-5	YK-6	YK-7	YK-8	YK-9	VK-10	YK-11
	Блок 1. Дисциплины (модули)																												
	Б1. Обязательная часть																												
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности																									+	+	ш	
Б1.Б2	Высшая геодезия	+																	+	+								Ш	
Б1.Б3	Высшая математика	+																	+	+									
Б1.Б4	Геодезия	+	+																+	+						+			
Б1.Б5	Геоинформационные системы и базы данных	+	+	+				+					+						+	+									
Б1.Б6	Геоинформационный анализ		+	+			+									+	+		+	+									
Б1.Б7	Гражданская оборона																				+					+			
Б1.Б8	Дискретные математические структуры в ГИС	+	+							+									+	+								\Box	
Б1.Б9	Иностранный язык	+			+																	+	+						
Б1.Б10	Информатика и программирование	+			+															+		+						\Box	
Б1.Б11	История России																						+					\Box	
Б1.Б12	Математическая картография	+	+								+								+	+									
Б1.Б13	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	+	+	+				+		+						+			+	+									
Б1.Б14	Основы охраны труда																			+						+	+		
Б1.Б15	Основы теории геоинформационных систем	+	+		+		+	+											+	+									
Б1.Б16	Программирование ГИС задач	+	+	+		+										+				+									
Б1.Б17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	+		+			+		+										+	+									
Б1.Б18	Теория математической обработки геодезических измерений	+																		+									
Б1.Б19	Физика	+																	+										
Б1.Б20	Физическая культура																								+				
Б1.Б21	Философия																						+						
Б1.Б22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	+					+													+									
Б1.Б23	Цифровая обработка изображения	+					+												+	+									

Б1.Б24	Экология																			+			
Б1. Ча	ость, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.В1	Введение в специальность													+		+							
Б1.В2	Геодезическое прибороведение						+								+								
Б1.В3	Менеджмент													+			+						
Б1.В4	Методы принятия проектных решений								+					+									
Б1.В5	Метрология, стандартизация и сертификация						+						+	+	+								
Б1.В6	Организация и управление геодезическим производством													+	+	+						+	
Б1.В7	Основы Земельного права														+					+	+		
Б1.В8	Правоведение														+								
Б1.В9	Русский язык и культура речи																+						
Б1.В10	Экономика предприятия													+								+	
Б1.В11	Геодезические приборы и измерения						+							+	+								
Б1.В11	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы						+							+	+								
Б1.В12	Геология и геоморфология													+	+								
Б1.В12	Почвоведение, геология и гидрология													+	+								
Б1.В13	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве								+	+				+									
Б1.В13	Компьютерная графика в оформлении карт								+	+				+									
Б1.В14	Основы землеустройства и кадастр						+															+	+
Б1.В14	Землеустроительные изыскания и проектирование						+															+	+
Б1.В15	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах											+		+	+								
Б1.В15	Программирование в офисных системах											+		+	+								
Б1.В16	Политология															+	+						
Б1.В16	Психология															+	+						
Б1.В16	Социология															+	+						
Б1.В17	Этика и эстетика																	+					
Б1.В17	Логика																	+					
Б1.В17	Религиоведение																	+					
-	Блок 2. Практика Б2. Обязательная часть ——	 . 	. 	 . 		 										
Б2.Б1	Учебная практика по геодезии (I часть)	+				+								+	+	+					П		

Б2.Б2	Учебная практика по геодезии (II часть)	+						+											+	+	+								
Б2.Б3	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
Б2.Б4	Производственная практика по геоинформационным системам	+		+			+			+						+			+	+	+								
Б2.Б5	Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+					
	Блок 3. Государственная итоговая атте (дисциплины)	стац	ιия																										
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Факультативные (внекредитные) дисци	пли	ны																										
	(модули)																												
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																								+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																								+				
Ф3	Основы экономических знаний																											+	