



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

Учебный план №4219

программа: **Бакалавриат**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: **05.03.03 Картография и геоинформатика**

Ректор

профиль: **Геоинформатика**

А.Я. Аноприенко

27 мая 2022 года

Форма обучения: **Заочная. Год приема - 2022**

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	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	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	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	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	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 Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. 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	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	1	9	52
Всего	92	81	8	10	0	19	0	0	0	7	5	38	260

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	3
Учебная	4	4
Учебная	6	3
Производственная	6	1
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы						Всего, з.е.	1 курс.																				Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем./кв.)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	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.Б1	Безопасность жизнедеятельности			5				2	0	2	10	104	0	108	3.0																																		УК-8, УК-9	ПОД	
Б1.Б2	Высшая геодезия	6,7				6 1, 7 1	12	12	0	30	210	72	306	8.5																																		ОПК-1, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б3	Высшая математика	1,2, 3,4				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	18	0	18	42	549	81	666	18.5	6		6	4		4	4		4	4																										ОПК-1, УК-1, УК-2	ВМ
Б1.Б4	Геодезия	1,2, 3			4	1 1, 2 1, 3 1	28	28	0	65	502	72	630	17.5	6	4		6	6		8	8		8	10																								ОПК-1, ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-6	ГГЗ	
Б1.Б5	Геоинформационные системы и базы данных	8				9 1	6	6	4	25	128	36	180	5.0																									6	6							ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-7, УК-1, УК-2	ГГЗ			
Б1.Б6	Геоинформационный анализ	9				9 1	4	6	0	16	152	0	162	4.5																																		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б7	Гражданская оборона			1		1 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0	2		2																															УК-3, УК-8	ПОД		
Б1.Б8	Дискретные математические структуры в ГИС			6		6 1	6	8	0	20	94	0	108	3.0																																		ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б9	Иностранный язык	4	1,2, 3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0			6					4																											ОПК-1, ОПК-4, УК-1, УК-4	Англ.	
Б1.Б10	Информатика и программирование	1,2			3	1 1, 2 1	10	10	4	32	318	54	396	11.0	4	4		6	6				4																											ОПК-1, ОПК-4, УК-2, УК-4	ГГЗ
Б1.Б11	История России	1				1 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0	2		2																															УК-5	ИиП		
Б1.Б12	Математическая картография	9				9 1	4	4	0	14	136	36	180	5.0																																		ОПК-1, ОПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б13	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	7				7 1	4	4	4	20	168	0	180	5.0																																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2	ГГЗ	
Б1.Б14	Основы охраны труда	6				6 1	2	0	2	10	14	36	54	1.5																																		УК-2, УК-8, УК-9	ОТиА		
Б1.Б15	Основы теории геоинформационных систем	7				7 1	4	4	0	14	46	36	90	2.5																																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б16	Программирование ГИС задач	8	7			7 1, 8 1	8	8	0	22	182	0	198	5.5																																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-10, УК-1, УК-2	ГГЗ		
Б1.Б17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	6				6 1	8	8	0	22	128	36	180	5.0																																			ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-3, УК-1, УК-2	ГГЗ	
Б1.Б18	Теория математической обработки геодезических измерений	4,5				4 1	14	16	0	38	222	72	324	9.0																																			ОПК-1, УК-2	ГГЗ	
Б1.Б19	Физика	2,4	3			2 1, 3 1, 4 1	12	12	0	30	264	36	324	9.0																																				ОПК-1, УК-1	Физика
Б1.Б20	Физическая культура			1			0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																																УК-7	ФВиС	
Б1.Б21	Философия	3				3 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0																																			УК-5	Фил.	

Б1.Б22	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	7,8			8	7 1	10	12	0	30	158	72	252	7.0																						4	4		6	8							ОПК-1, ПК-1, УК-2	ГГЗ			
Б1.Б23	Цифровая обработка изображения	9				9 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																																4	4			ОПК-1, ПК-1, УК-1, УК-2	ГГЗ
Б1.Б24	Экология	9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																																		УК-8	ПОД		
Всего		27	10	2	2	4	35	164	142	66	530	4227	675	5274	146.5																																				

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс.															Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																			
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.					6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.		
																лек.	лаб.	прак.	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.В1	Введение в специальность			1			2	0	2	10	50	0	54	1.5	2																					УК-1, УК-3	ГГЗ										
Б1.В2	Менеджмент		7			7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5																					УК-1, УК-4	ЭиМ											
Б1.В3	Методы принятия проектных решений		9			9 1	4	4	0	14	46	36	90	2.5																	4	4			ПК-6, УК-1	ГГЗ											
Б1.В4	Метрология, стандартизация и качество продукции		7			7 1	4	4	0	14	100	0	108	3.0																						ПК-12, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В5	Организация и управление геодезическим производством		10			10 1	8	8	0	22	92	36	144	4.0																						УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ГГЗ										
Б1.В6	Основы Земельного права		9			9 1	2	2	0	10	104	0	108	3.0																						УК-2, УК-8, УК-9	ГГЗ										
Б1.В7	Правоведение		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-2	ИиП										
Б1.В8	Русский язык и культура речи		3	1,2		1 1, 2 1, 3 1	0	0	10	16	251	9	270	7.5			2																			УК-4	РЯ										
Б1.В9	Экономика предприятия		10			10 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5																						УК-1, УК-10	ЭПИ										
Б1.В10	Геодезические приборы и измерения		9			9 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0																						ПК-3, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В10	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы(*)		9			9 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0																						ПК-3, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В11	Геология и геоморфология		10			10 1	8	8	0	22	56	0	72	2.0																						УК-1, УК-2	ГРМПИ										
Б1.В11	Почвоведение, геология и гидрология(*)		10			10 1	8	8	0	22	56	0	72	2.0																						УК-1, УК-2	ГРМПИ										
Б1.В12	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		5			5 1	6	8	0	20	58	36	108	3.0																						ПК-6, ПК-7, УК-1	ГГЗ										
Б1.В12	Компьютерная графика в оформлении карт(*)		5			5 1	6	8	0	20	58	36	108	3.0																						ПК-6, ПК-7, УК-1	ГГЗ										
Б1.В13	Основы землеустройства и кадастр		10			10 1	8	10	0	24	90	36	144	4.0																						ПК-3, УК-10, УК-11	ГГЗ										
Б1.В13	Землеустроительные изыскания и проектирование(*)		10			10 1	8	10	0	24	90	36	144	4.0																						ПК-3, УК-10, УК-11	ГГЗ										
Б1.В14	Персональные электронные вычислительные машины в геодезических расчетах		3			3 1	2	4	0	12	66	0	72	2.0																						ПК-10, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В14	Программирование в офисных системах(*)		3			3 1	2	4	0	12	66	0	72	2.0																						ПК-10, УК-1, УК-2	ГГЗ										
Б1.В15	Политология		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-3, УК-4	Фил.										
Б1.В15	Психология(*)		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-3, УК-4	ИПл.										
Б1.В15	Социология(*)		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-3, УК-4	Фил.										
Б1.В16	Этика и эстетика		6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.										
Б1.В16	Логика(*)		6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.										
Б1.В16	Религиоведение(*)		6			6 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						УК-5	Фил.										
Б1.В17	Геодезическое прибороведение		5			5 1	6	8	0	24	58	36	108	3.0																						ПК-3, УК-2	ГГЗ										
Всего		7	11	1	0	0	18	66	60	22	254	1445	225	1818	50.5																																

Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	Курс															Компетенции	Кафедра													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.			3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.								
								лек.								лаб.			прак.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.			10 сем.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.Б1	Научно-исследовательская работа		5,6 7,8,9				5 1, 6 1, 7 1, 8 1, 9 1	0	0	0	44	198	0	198	5.5																								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-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					
Б2.Б2	Учебная практика по геодезии (I часть)		2	4				0	0	0	60	270	0	270	7.5																									ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ				
Б2.Б3	Учебная практика по геодезии (II часть)		4	6				0	0	0	60	270	0	270	7.5																									ОПК-1, ПК-2, УК-1, УК-2, УК-3	ГГЗ				
Б2.Б4	Преддипломная практика			1 0				0	0	0	4	216	0	216	6.0																									ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-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.Б5	Производственная практика по геоинформационным системам		6	8				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				
Всего		0	8	4	0	0	5	0	0	0	173	1224	0	1224	34.0																														

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.																				Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем-к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 курс.			5 курс.																					
								лек.	лаб.	прак.					лек.		лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.															
																																		1 сем.	2 сем.	3 сем.			4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Ф1	Основы экономических знаний(*)		2				2	2	0	2	10	86	0	90	2.5				2			2																							УК-10	ЭТиГУ		
Ф2	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7	1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4				4																			УК-7	ФВис		
Ф3	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	6	12	102	0	108	3.0													2			2															УК-7	ФВис		
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																	

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	34	21	3	2	4	53	230	202	88	784	5672	900	7092	197.0
2	Блок 2. Практика	0	8	4	0	0	5	0	0	0	173	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
Всего часов / з.е.		34	29	7	2	4	58	230	202	88	982	7220	900	8640	240.0


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

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.				
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ					
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	8	24	54	20	16	14	50	20	16	18	54	24	24	22	8	54	24	24	6	54	26	24	4	34	28	24	2	54	16	18	4	38	28	24	6	54	26	26	2	54
2	Количество дисциплин в семестре	9				6				7				4				5				5				7				3				7				4				
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0		
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	990	54	1098	50	832	108	990	54	666	54	774	54	666	108	828	54	522	108	684	54	720	108	882	54	630	108	792	38	502	72	612	54	828	108	990	54	864	72	990	
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	1			1	0			0	1			0	0			0	0			0	2			1	0			0	0			
6	Количество зачетов	3				3				3				1				3				4				4				1				5				2				
7	Количество диф. зачетов	2				0				0				1				1				1				0				1				0				1				
8	Количество экзамена, включая государственные	4				4				4				4				3				3				4				3				3				2				
9	Количество индивидуальных заданий	7				6				7				4				5				6				8				3				8				4				

Согласовано:

И.о. директора ИИТЗО  В.К. Ямилов

Эксперт  С.Н. Парфенюк "26" 04 2022 г.

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика

Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

Председатель  А.П. Серых

Рассмотрено :

Кафедра ГГЗ

Протокол № 8 от "19" 04 2022 г.

И.о. зав. каф.  А.П. Серых

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4219

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
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 геоинформационные 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
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

