

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A  
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР  
ЯКОВЛЕВИЧ  
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.03

05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль): Геоинформатика

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-производственный

организационно-управленческий

педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 893 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики,  
геодезии и землеустройства \_\_\_\_\_ / А.П. Серых/

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 05.04.03  
Картография и геоинформатика \_\_\_\_\_ / А.П. Серых/

И. о. директора института инновационных  
технологий заочного обучения \_\_\_\_\_ / В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической  
работы \_\_\_\_\_ / О.В. Федоров/



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								68	68	2448	2448	242	126	1960	246		21	19	20	8	
<b>Обязательная часть</b>								50	50	1800	1800	184	94	1442	174		16	11	15	8	
+	Б1.О.01	История и философия науки		2			3	3	108	108	12	6	94	2		3					
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	12	6	78	18	3						
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	12	6	58	2		2					
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	20	8	120	4	2	2					
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	10	4	60	2		2					
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3				4	4	144	144	14	8	112	18			4				
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	10	4	60	2	2						
+	Б1.О.08	Анализ и обработка экспериментальных данных	3				4	4	144	144	14	8	112	18			4				
+	Б1.О.09	ГИС в горном деле	1				4	4	144	144	12	6	114	18	4						
+	Б1.О.10	Интернет-технологии в картографии	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4					
+	Б1.О.11	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	1				5	5	180	180	14	8	148	18	5						
+	Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	3				5	5	180	180	14	8	148	18			5				
+	Б1.О.13	Управление проектами	4				4	4	144	144	12	6	114	18				4			
+	Б1.О.14	Цифровая картография	4				4	4	144	144	14	8	112	18				4			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								18	18	648	648	58	32	518	72	5	8	5			
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1			1	5	5	180	180	16	8	146	18	5						
+	Б1.В.02	Специальные вопросы использования геоинформационных систем и баз данных	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4					
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Компьютерная графика	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Компьютерная графика и моделирование	2				4	4	144	144	14	8	112	18		4					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	3				5	5	180	180	14	8	148	18			5				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Земельные информационные ресурсы	3				5	5	180	180	14	8	148	18			5				
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование землеустроительных работ	3				5	5	180	180	14	8	148	18			5				
<b>Блок 2. Практика</b>								43	43	1548	1548	65		1483		6	10	6	12	9	
<b>Обязательная часть</b>								43	43	1548	1548	65		1483		6	10	6	12	9	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			1223		22	22	792	792	51		741		6	10	6				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			123		17	17	612	612	11		601		6	5	6				
+	Б2.О.01.02(У)	Исследовательская практика			2		5	5	180	180	40		140		5						
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			45		21	21	756	756	14		742				12	9			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		12	12	432	432	8		424				12				
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			5		9	9	324	324	6		318					9			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	40		284					9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284						9		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								4	4	144	144	20	8	120	4	2	2				

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	ФТД.01	Основы проектирования и составления карт		1			2	2	72	72	10	4	60	2		2						
+	ФТД.02	Управление земельными ресурсами		2			2	2	72	72	10	4	60	2			2					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1; ПК-2.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-4.1; УК-4.2; ПК-12.2
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-4.2
Б1.О.08	Анализ и обработка экспериментальных данных	ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.09	ГИС в горном деле	ОПК-3.1; ПК-1.4; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-8.2
Б1.О.10	Интернет-технологии в картографии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-10.2
Б1.О.11	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	ОПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.2
Б1.О.13	Управление проектами	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.14	Цифровая картография	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.3; ПК-11.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ПК-7.3; ПК-11.2
Б1.В.02	Специальные вопросы использования геоинформационных систем и баз данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Компьютерная графика	ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Компьютерная графика и моделирование	ПК-5.1; ПК-6.2; ПК-10.3; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.02.0	Земельные информационные ресурсы	ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.02.0	Планирование землеустроительных работ	ПК-8.1; ПК-8.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-9
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Исследовательская практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.02.02(	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-4; ПК-11
ФТД.01	Основы проектирования и составления карт	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД.02	Управление земельными ресурсами	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр		
				Академических часов												Академических часов													Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	КРКК	СР	Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				936											26	20	720											20	22	1656											46	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936											26		720											20		1656											46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				47.1													20.5													33.8															
ОП, факультативы (в период ТО)				44.4													21.6													33															
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				2.1													1.2													1.7															
Аудиторная нагрузка				4													2.2													3.1															
Контактная работа																																													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				936	72	20	16	2	34	790	74	26	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		288	26	8	6		12	226	36	8	ТО: 12 1/3 Э: 1 2/3		1224	98	28	22	2	46	1016	110	34	ТО: 30 2/3 Э: 3 1/3										
1	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	За	72	12	4		2	6	58	2	2													За	72	12	4		2	6	58	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3							
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4804	Компьютерная инженерия	3							
3	Б1.О.08	Анализ и обработка экспериментальных данных	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3							
4	Б1.О.12	Проектирование и эксплуатация геоинформационных систем	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5													Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3							
5	Б1.О.13	Управление проектами												Эк	144	12	4	2		6	114	18	4		Эк	144	12	4	2		6	114	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4							
6	Б1.О.14	Цифровая картография												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4							
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Земельные информационные ресурсы	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5													Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3							
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Планирование землеустроительных работ	Эк	180	14	4	4		6	148	18	5													Эк	180	14	4	4		6	148	18	5		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3							
9	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	216	4				4	212	6														ЗаО	216	4			4	212	6													
10	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4				4	212	6														ЗаО	216	4			4	212	6													
<b>ПРАКТИКИ</b>														432	8				8	424		12	8			432	8			8	424	12	8												
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	432	8				8	424				ЗаО	432	8			8	424		12	8			ЗаО	432	8		8	424	12	8												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(4) За ЗаО											Эк(2) ЗаО											Эк(6) За ЗаО(2)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																											7 1/6												7 1/6						



