

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

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 1 от 04.03.2026

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.03

05.03.03 Картография и геоинформатика

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

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

Направленность (профиль): Геоинформатика

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

культурно-просветительский

проектно-производственный

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 900 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

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

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 05.03.03  
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		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								201	201	7236	7236	793	426	5825	618		28	26	23	12	19	25	23	20	17	8	
<b>Обязательная часть</b>								173	173	6228	6228	675	368	5035	518		26	26	21	12	19	21	15	20	8	5	
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	58	46	82	4	2	2										
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	12	6	58	2	2											
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	40	16	224	24	2	2	2	2								
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	10	4	80	18			3									
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	10	4	60	2		2										
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	10	4	60	2	2											
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	10	4	60	2					2							
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	10	4	60	2					2							
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	10	4	60	2				2								
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	10	4	60	2	2											
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	10	4	96	2			3									
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	10	4	96	2				3								
+	Б1.О.13	Охрана труда	6					2	2	72	72	10	4	44	18					2							
+	Б1.О.14	Экология		6				2	2	72	72	10	4	60	2					2							
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		А				3	3	108	108	12	6	94	2											3	
+	Б1.О.16	Менеджмент		А				2	2	72	72	12	6	58	2											2	
+	Б1.О.17	Высшая математика	1234					18	18	648	648	60	36	534	54	6	4	4	4								
+	Б1.О.18	Физика	2	3				7	7	252	252	28	16	211	13		4	3									
+	Б1.О.19	Высшая геодезия	56					10	10	360	360	32	20	292	36					4	6						
+	Б1.О.20	Геодезия	1234			4		20	20	720	720	59	32	607	54	5	6	5	4								
+	Б1.О.21	Геоинформационные системы и базы данных	6				7	5	5	180	180	20	12	142	18						4	1					
+	Б1.О.22	Геоинформационный анализ	8					4	4	144	144	14	8	112	18								4				
+	Б1.О.23	Дискретные математические структуры в ГИС		7				2	2	72	72	12	6	56	4							2					
+	Б1.О.24	Информатика и программирование	12				3	12	12	432	432	32	18	364	36	5	6	1									
+	Б1.О.25	Картография	7					4	4	144	144	14	8	112	18							4					
+	Б1.О.26	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	7				8	5	5	180	180	20	12	142	18							4	1				
+	Б1.О.27	Основы Земельного права		5				3	3	108	108	14	8	90	4					3							
+	Б1.О.28	Основы теории геоинформационных систем		5				2	2	72	72	10	4	58	4					2							
+	Б1.О.29	Программирование ГИС задач	89					9	9	324	324	24	12	264	36								5	4			
+	Б1.О.30	Спутниковые системы и технологии позиционирования	8					5	5	180	180	14	8	148	18									5			
+	Б1.О.31	Теория математической обработки геодезических измерений	56				6	10	10	360	360	34	20	281	45					5	5						
+	Б1.О.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	78				8	9	9	324	324	30	16	258	36							4	5				
+	Б1.О.33	Цифровая обработка изображения	9					4	4	144	144	14	8	112	18											4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								28	28	1008	1008	118	58	790	100	2		2			4	8		9	3		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	4	58	4	2											
+	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	6					4	4	144	144	14	8	94	36					4							
+	Б1.В.03	Методы принятия проектных решений		А				3	3	108	108	12	6	92	4											3	
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		9				2	2	72	72	10	4	58	4										2		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	9					4	4	144	144	12	6	114	18											4		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>18</b>											4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Геодезические приборы и измерения	7					4	4	144	144	14	8	112	18											4		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	7					4	4	144	144	14	8	112	18											4		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>58</b>	<b>4</b>											2		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Геология и геоморфология		7				2	2	72	72	10	4	58	4											2		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Почвоведение, геология и гидрология		7				2	2	72	72	10	4	58	4											2		
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>											2		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		7				2	2	72	72	12	6	56	4											2		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт		7				2	2	72	72	12	6	56	4											2		
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>		<b>9</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>												3	
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Основы землеустройства и кадастров		9				3	3	108	108	12	6	92	4												3	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Землеустроительные изыскания и проектирование		9				3	3	108	108	12	6	92	4												3	
+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>				2									
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		3				2	2	72	72	12	6	56	4				2									
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Программирование в офисных системах		3				2	2	72	72	12	6	56	4				2									
<b>Блок 2. Практика</b>									30	30	1080	1080	154		926				6		6	1	7	1	1	1	7	
<b>Обязательная часть</b>									30	30	1080	1080	154		926				6		6	1	7	1	1	1	7	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24566 789А</b>			24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>150</b>		<b>714</b>					6		6	1	7	1	1	1	1	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216	48		168					6									
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по программированию в геоинформационных системах			4			6	6	216	216	48		168						6								
+	Б2.О.01.03(У)	Практика по геоинформационным системам			6			6	6	216	216	48		168								6						
+	Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа			56789А			6	6	216	216	6		210								1	1	1	1	1	1	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>А</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>		<b>212</b>													6	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			А			6	6	216	216	4		212													6	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	25		299												9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299													9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									10	10	360	360	44	20	308	8				3	3	2			2			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	24	12	188	4					3	3							
+	ФТД.02	Религиоведение		5				2	2	72	72	10	4	60	2							2						
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7				2	2	72	72	10	4	60	2									2				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	УК-5.1
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.06	Культурология	УК-5.4
Б1.О.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.О.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.О.12	Гражданская оборона	УК-8.2
Б1.О.13	Охрана труда	УК-8.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.4
Б1.О.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-10.1
Б1.О.16	Менеджмент	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.17	Высшая математика	ОПК-1.1
Б1.О.18	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.19	Высшая геодезия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.20	Геодезия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.21	Геоинформационные системы и базы данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.22	Геоинформационный анализ	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.23	Дискретные математические структуры в ГИС	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.24	Информатика и программирование	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.25	Картография	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.26	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.27	Основы Земельного права	УК-2.3; УК-11.1
Б1.О.28	Основы теории геоинформационных систем	ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-7.1
Б1.О.29	Программирование ГИС задач	ОПК-1.1; 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-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.30	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ОПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.31	Теория математической обработки геодезических измерений	ОПК-1.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.О.32	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.33	Цифровая обработка изображения	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В.03	Методы принятия проектных решений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Геодезические приборы и измерения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.01.0	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Геология и геоморфология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДЭ.02.0	Почвоведение, геология и гидрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Компьютерная графика в оформлении карт	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Основы землеустройства и кадастров	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.04.0	Землеустроительные изыскания и проектирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДЭ.05.0	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДЭ.05.0	Программирование в офисных системах	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01.02(У)	Практика по программированию в геоинформационных системах	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.01.03(У)	Практика по геоинформационным системам	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.О.01.04(У)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Т)	Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; 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	
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				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		756									21	22		1692								47	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			648									18			1476							41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			41.6											23.1												32.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.6											33.6													36.6											
	Ауд. нагр. (ОП)			2.7											1.4													2.1											
	Конт. раб. (ОП)			5.1											3													4.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				828	92	18	14	16	44	670	66	23	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		432	49	8	4	10	27	327	56	12	ТО: 16 1/3 Э: 1 2/3		1260	141	26	18	26	71	997	122	35	ТО: 34 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	10			4	6	60	2	2		Эк	72	10			4	6	44	18	2		Эк За	144	20			8	12	104	20	4	5203	Английский язык	1234		
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	4801	Философия	3		
3	Б1.О.09	Правоведение												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	4		
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3	5407	Природоохранная деятельность	3		
5	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк(2)	288	28	8		8	12	224	36	8	5304	Высшая математика им. В.В.Пака	1234		
6	Б1.О.18	Физика	За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	4908	Физика	23		
7	Б1.О.20	Геодезия	Эк	180	16	4	6		6	146	18	5		Эк КП	144	15	2	4		9	111	18	4		Эк(2) КП	324	31	6	10		15	257	36	9	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234		
8	Б1.О.24	Информатика и программирование	КР	36	6			4	2	30		1		КР	36	6			4	2	30		1		КР	36	6			4	2	30		1	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123		
9	Б1.В.Д3.05.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3		
10	Б1.В.Д3.05.02	Программирование в офисных системах	За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2		За	72	12	2	4		6	56	4	2	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3		
11	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3		За(2)	216	24	4		8	12	188	4	6	5405	Русский язык	34		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	48				48	168		6	4		216	48				48	168		6	4				
	Б2.О.01.02(У)	Практика по программированию в геоинформационных системах	ЗаО	216	48					48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48				48	168		6	4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(3) За(2) ЗаО КП										Эк(6) За(6) ЗаО(2) КП КР															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				7 1/6			







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				190		250	60	28	32	47	26	21	54	22	32	47	26	21	42	18	24
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	41	23	18	52	20	32	45	24	21	42	18	24
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	46.4%	160		201	54	28	26	35	23	12	44	19	25	43	23	20	25	17	8
B1.O	Обязательная часть						173	52	26	26	33	21	12	40	19	21	35	15	20	13	8	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	2	2		2	2		4		4	8	8		12	9	3
B2	Практика	100%	0%	0%	20		30	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	8	1	7
B2.O	Обязательная часть						30	6		6	6		6	8	1	7	2	1	1	8	1	7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		10				6	3	3	2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42	-	52.8	53.7	-	41.6	23.1	-	38.1	53.8	-	44.2	39.9	-	33.2	38.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30	-	24.6	36	-	39.6	33.6	-	20.6	51.9	-	36	30.9	-	26.6	3.5
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5	-	6.9	6.4	-	5.1	3	-	4.4	6.2	-	5.5	3.7	-	3.5	4.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					793	-	126	104	-	92	49	-	76	92	-	96	62	-	60	36
		Блок Б2					154	-		48	-		48	-	1	49	-	1	1	-	1	5
		Блок Б3					25	-			-			-			-			-		25
		Блок ФТД					44	-			-	12	12	-	10		-	10		-		
		Итого по всем блокам					1016	-	126	152	-	104	109	-	87	141	-	107	63	-	61	66
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	6	3	3	7	2	5	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	4	3	1	5	3	2	3	3		5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	2	1	1	4	2	2	2	1	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1			1		1	3	1	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.89%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						84.6%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.96%															