

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 специалитета

21.05.01

21.05.01 Прикладная геодезия

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): Геодезия

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 6 л.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-изыскательский

производственно-технологический

педагогический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Председатель учебно-методической комиссии
по специальности 21.05.01 Прикладная
геодезия _____ / 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		Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.О.38	Теория математической обработки геодезических измерений	56				6	10	10	360	360	34	20	290	36						5	5						
+	Б1.О.39	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	78				8	8	8	288	288	30	16	222	36						4	4						
+	Б1.О.40	Цифровая картография	В					4	4	144	144	14	8	112	18											4		
+	Б1.О.41	Цифровая обработка изображений		А				3	3	108	108	14	8	90	4										3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	1224	148	74	972	104		2	2	2	9	4	2		4	4	5	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	10	4	58	4		2											
+	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	5					4	4	144	144	14	8	112	18					4								
+	Б1.В.03	Геология и геоморфология		5				2	2	72	72	10	4	58	4					2								
+	Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	10	4	58	4					2								
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	9А				А	8	8	288	288	30	16	222	36									4	4			
+	Б1.В.06	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ		В				2	2	72	72	10	4	58	4											2		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4							
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Геодезические приборы и измерения	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4							
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	6					4	4	144	144	14	8	112	18						4							
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	5					3	3	108	108	14	8	90	4						3							
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Промышленное и гражданское строительство	5					3	3	108	108	14	8	90	4						3							
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Градостроительство	5					3	3	108	108	14	8	90	4						3							
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	4					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	4					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Компьютерная графика в оформлении карт	4					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	3					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	3					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Программирование в офисных системах	3					2	2	72	72	12	6	56	4					2								
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	В					3	3	108	108	12	6	92	4											3		
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Управление проектами	В					3	3	108	108	12	6	92	4											3		
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Управление земельными ресурсами	В					3	3	108	108	12	6	92	4											3		
Блок 2. Практика									51	51	1836	1836	212		1624			6		6	1	7	1	7	1	1	21	
Обязательная часть									51	51	1836	1836	212		1624			6		6	1	7	1	7	1	1	21	
+	Б2.О.01	Учебная практика			245667889А			30	30	1080	1080	198		882				6		6	1	7	1	7	1	1		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии (I часть)			2			6	6	216	216	48		168				6										
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геодезии (II часть)			4			6	6	216	216	48		168					6									
+	Б2.О.01.03(У)	Практика по высшей геодезии			6			6	6	216	216	48		168							6							
+	Б2.О.01.04(У)	Практика по прикладной геодезии			8			6	6	216	216	48		168								6						
+	Б2.О.01.05(У)	Научно-исследовательская работа			56789А			6	6	216	216	6		210							1	1	1	1	1	1		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
+	Б2.О.02	Производственная практика			СС			21	21	756	756	14		742														21	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			С			12	12	432	432	8		424														12	
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			С			9	9	324	324	6		318														9	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	30		294															9
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	30		294														9	
ФТД. Факультативные дисциплины								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-10.2; ОПК-5.4
Б1.О.17	Педагогика высшей школы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.18	Анализ и обработка экспериментальных данных	ОПК-1.1; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.19	Высшая математика	ОПК-1.2
Б1.О.20	Физика	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.21	Высшая геодезия	ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.22	Геодезия	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.23	Геоинформационные системы и базы данных	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.24	Информатика и программирование	УК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.25	Картография	УК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.26	Компьютерная графика	УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-4.2
Б1.О.27	Космическая геодезия	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.28	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.4
Б1.О.29	Методология и методы научных исследований	УК-1.1; УК-2.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.30	Методы эконометрики в геодезии и землеустройстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.О.31	Основы Земельного права	УК-2.3; УК-4.1; ПК-1.2
Б1.О.32	Прикладная геодезия	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.33	Системы отсчета в математическом и физическом пространствах	УК-1.2; ОПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
Б1.О.34	Современные методы инженерно-геодезических работ	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Специальные главы теории математической обработки геодезических измерений	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-3.4
Б1.О.36	Спутниковые системы и технологии позиционирования	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-7.2
Б1.О.37	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов	УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.38	Теория математической обработки геодезических измерений	УК-1.2; ОПК-1.2
Б1.О.39	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.40	Цифровая картография	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.О.41	Цифровая обработка изображения	ОПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-3.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03	Геология и геоморфология	УК-1.2; ОПК-1.2
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.4; ОПК-2.5; ПК-1.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.05	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ОПК-2.5; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.06	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	ОПК-3.4; ПК-3.1; ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Геодезические приборы и измерения	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Оптоэлектронные измерительные приборы и системы	ОПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.0	Промышленное и гражданское строительство	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.0	Градостроительство	ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Компьютерная графика в оформлении карт	ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДЭ.04.0	Программирование в офисных системах	ОПК-2.4; ОПК-3.1
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Управление проектами	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
Б1.В.ДЭ.05.0	Управление земельными ресурсами	ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.2
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии (I часть)	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по геодезии (II часть)	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.01.03(У)	Практика по высшей геодезии	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.01.04(У)	Практика по прикладной геодезии	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1
Б2.О.01.05(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Производственно-технологическая практика	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.02.02(Преддипломная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
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-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				972									27	20		936									26	21 3/6		1908									53	41 3/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			936									26			1836									51										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.4												43.7												45.1																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.2												24.9												30.1																			
		Ауд. нагр. (ОП)		3												2.7												2.9																			
		Конт. раб. (ОП)		5.4												5												5.2																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	95	28	22	2	43	723	82	25	ТО: 17 Э: 2 1/3		720	75	18	12	10	35	587	58	20	ТО: 15 Э: 1 1/6		1620	170	46	34	12	78	1310	140	45	ТО: 32 Э: 4 2/3												
1	Б1.0.07	Социология и политология	За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	5										
2	Б1.0.08	Психология												За	72	10	2		2	6	60	2	2		За	72	10	2		2	6	60	2	2		4707	6										
3	Б1.0.12	Гражданская оборона												ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		ЗаО	108	10	2		2	6	96	2	3		5407	6										
4	Б1.0.21	Высшая геодезия	Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк	144	16	6	4		6	110	18	4		Эк(2)	288	32	12	8		12	220	36	8		5402	56										
5	Б1.0.28	Математические методы обработки и анализа пространственных данных	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		КР	36	6			4	2	30		1		Эк КР	180	20	4	4	4	8	142	18	5		5402	56										
6	Б1.0.38	Теория математической обработки геодезических измерений	Эк	180	16	6	4		6	146	18	5		Эк КР	180	18	4	4	2	8	144	18	5		Эк(2) КР	360	34	10	8	2	14	290	36	10		5402	56										
7	Б1.В.02	Геодезическое прибороведение	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	5										
8	Б1.В.03	Геология и геоморфология	За	72	10	2	2		6	58	4	2													За	72	10	2	2		6	58	4	2		5401	5										
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Геодезические приборы и измерения												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	6										
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Оптическое измерительные приборы и системы												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	6										
11	Б1.В.ДЭ.02.01	Промышленное и гражданское строительство	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3		4503	5										
12	Б1.В.ДЭ.02.02	Градостроительство	За	108	14	4	4		6	90	4	3													За	108	14	4	4		6	90	4	3		5402	5										
13	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	252	49				49	203		7		ЗаО(3)	288	50				50	238		8		2456789А											
14	Б2.0.01.05(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО	36	1				1	35		1		ЗаО(2)	72	2				2	70		2		5402	56789А										
15	ФТД.02	Религиоведение	За	72	10	2		2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2		4801	5											
ПРАКТИКИ			(План)												216	48				48	168		6	4			216	48			48	168		6	4												
	Б2.0.01.03(У)	Практика по высшей геодезии												ЗаО	216	48				48	168		6	4	ЗаО	216	48			48	168		6	4	5402	6											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(3) За ЗаО(3) КР(2)											Эк(7) За(5) ЗаО(4) КР(2)																					
КАНИКУЛЫ																																															
																								7 1/6											7 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Каф.	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				864									24	20		1080										30	20		1944									54	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1080										30			1944							54													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45																									22.5																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30																										15																			
	Ауд. нагр. (ОП)			2.9																										1.5																			
	Конт. раб. (ОП)			5.6																										2.8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	98	30	14	6	48	696	70	24	ТО: 17 Э: 2 1/3														ТО: 17 Э: 2 1/3			864	98	30	14	6	48	696	70	24	ТО: 17 Э: 2 1/3										
1	Б1.О.15	Экономика предприятия	За	108	12	4		2	6	94	2	3																За	108	12	4		2	6	94	2	3		5102	В									
2	Б1.О.16	Менеджмент	За	72	12	4		2	6	58	2	2																За	72	12	4		2	6	58	2	2		5111	В									
3	Б1.О.18	Анализ и обработка экспериментальных данных	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4															Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	В										
4	Б1.О.34	Современные методы инженерно-геодезических работ	Эк	108	12	4	2		6	78	18	3															Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		5402	В										
5	Б1.О.37	Теоретические вопросы мониторинга геодинамических процессов	За	108	12	4	2		6	92	4	3															За	108	12	4	2		6	92	4	3		5402	В										
6	Б1.О.40	Цифровая картография	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4															Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	В										
7	Б1.В.06	Геодезическое обеспечение кадастровых и землеустроительных работ	За	72	10	2		2	6	58	4	2															За	72	10	2		2	6	58	4	2		5402	В										
8	Б1.В.ДЭ.05.01	Управление проектами	За	108	12	4	2		6	92	4	3															За	108	12	4	2		6	92	4	3		5402	В										
9	Б1.В.ДЭ.05.02	Управление земельными ресурсами	За	108	12	4	2		6	92	4	3															За	108	12	4	2		6	92	4	3		5402	В										
ПРАКТИКИ			(План)												756	14				14	742		21	14				756	14				14	742		21	14												
	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика													ЗаО	432	8			8	424		12	8			ЗаО	432	8				8	424		12	8		5402	С									
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика													ЗаО	324	6			6	318		9	6			ЗаО	324	6				6	318		9	6		5402	С									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324	30			30	294		9	6				324	30				30	294		9	6												
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	30			30	294		9	6				324	30				30	294		9	6		5402	С									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)											ЗаО(2)											Эк(3) За(5) ЗаО(2)																							
КАНИКУЛЫ															1 3/6											7 4/6											9 1/6												

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		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	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				263	310	60	28	32	52	26	26	53	27	26	48	22	26	43	19	24	54	24	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				259	300	60	28	32	46	23	23	51	25	26	46	20	26	43	19	24	54	24	30	
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	41.1%	210	240	54	28	26	40	23	17	43	24	19	38	19	19	41	18	23	24	24		
B1.O	Обязательная часть					206	52	26	26	36	21	15	30	15	15	36	17	19	33	14	19	19	19		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	2	2		4	2	2	13	9	4	2	2		8	4	4	5	5		
B2	Практика	100%	0%	0%	40	51	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	2	1	1	21		21	
B2.O	Обязательная часть					51	6		6	6		6	8	1	7	8	1	7	2	1	1	21		21	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				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)				43	-	51.3	52.6	-	41.6	33.6	-	46.4	43.7	-	37.2	41.6	-	34.7	45.6	-	45		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				34.6	-	40.8	46.8	-	39.6	38.4	-	35.2	24.9	-	27.5	38.6	-	30.9	35.2	-	30		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.3	-	6.9	6.4	-	5.1	4.6	-	5.4	5	-	4.4	4.9	-	3.7	5.6	-	5.6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				970	-	126	104	-	92	75	-	94	74	-	76	73	-	64	94	-	98		
		Блок Б2				212	-		48	-		48	-	1	49	-	1	49	-	1	1	-		14	
		Блок Б3				30	-			-			-			-			-			-		30	
		Блок ФТД				44	-			-	12	12	-	10		-	10		-			-			
		Итого по всем блокам				1256	-	126	152	-	104	135	-	105	123	-	87	122	-	65	95	-	98	44	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2.9	-	4	3.8	-	2.7	2.3	-	3	2.7	-	2.3	2.6	-	2.2	3	-	2.9		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	7	4	3	8	3	5	7	4	3	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	6	3	3	4	3	1	3	3		4		4	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	4	1	3	3	1	2	2	1	1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1				1		1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		2		2	1		1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.05%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.7%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.23%																			