

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 бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

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

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 21.03.02  
Землеустройство и кадастры \_\_\_\_\_ / А.П. Серых/

Декан факультета недропользования и наук о  
Земле \_\_\_\_\_ / И.В. Филатова/

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

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь					Июль			Август															
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Числа	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										
Нед	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										
I					*					*									Э	*	Э	К	К			*											*				Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
II					*					*									Э	*	Э	К	К			*											*				Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
III					*					*									Э	*	Э	К	К			*											*				Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У				
IV					*					*									Э	*	Э	Э	К			*							Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2	6	24
У	Учебная практика		4	4		4	4		4	4				12
П	Производственная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
К	Продолжительность каникул	18 дн	34 дн	52 дн	18 дн	34 дн	52 дн	18 дн	34 дн	52 дн	11 дн	54 дн	65 дн	221 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			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.	
Считать в плане	Индекс	Наименование						201	201	7564	7564	3550	3344	2828	1186	8	28	26	26	28	25	27	28	13		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									201	201	7564	7564	3550	3344	2828	1186	8	28	26	26	28	25	27	28	13	
<b>Обязательная часть</b>									141	141	5076	5076	2296	2160	1948	832		26	26	21	22	13	18	7	8	
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2								
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2						
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3							
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2								
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2									
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4						2					
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2						
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2									
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3			3	3	108	108	34	32	70	4				3							
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			5			3	3	108	108	34	32	70	4						3					
+	Б1.О.13	Охрана труда	6					2	2	72	72	36	32	9	27							2				
+	Б1.О.14	Экология		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		8				3	3	108	108	50	48	54	4									3		
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4									2		
+	Б1.О.17	Высшая математика	1234					18	18	648	648	304	288	200	144		6	4	4	4						
+	Б1.О.18	Физика	2	3				7	7	252	252	134	128	78	40			4	3							
+	Б1.О.19	Геодезия	1234			4		20	20	720	720	307	288	287	126		5	6	5	4						
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	12				3	12	12	432	432	154	144	206	72		5	6	1							
+	Б1.О.21	Геология и геоморфология		5				3	3	108	108	50	48	54	4						3					
+	Б1.О.22	Земельное право	4				5	6	6	216	216	70	64	119	27					5	1					
+	Б1.О.23	Инвестиционный анализ	7					3	3	108	108	52	48	29	27								3			
+	Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	6			6		6	6	216	216	103	96	59	54							6				
+	Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	8					3	3	108	108	36	32	27	45									3		
+	Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений	4					5	5	180	180	68	64	76	36					5						
+	Б1.О.27	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	67					10	10	360	360	136	128	143	81							6	4			
+	Б1.О.28	Геодезические приборы и измерения	5					4	4	144	144	68	64	49	27						4					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									60	60	2488	2488	1254	1184	880	354	8	2		5	6	12	9	21	5	
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2									
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	34	32	34	4								2			
+	Б1.В.03	Картографические методы и проекции	6					4	4	144	144	68	64	49	27							4				
+	Б1.В.04	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве		7				3	3	108	108	50	48	48	10								3			
+	Б1.В.05	Основы высшей геодезии	5					4	4	144	144	68	64	40	36						4					
+	Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	7					5	5	180	180	52	48	74	54								5			
+	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения		4				3	3	108	108	50	48	54	4					3						
+	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров		3				3	3	108	108	50	48	54	4				3							
+	Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров		6				3	3	108	108	50	48	54	4							3				

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			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.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	8					3	3	108	108	36	32	27	45										3	
+	Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства		8				2	2	72	72	34	32	28	10										2	
+	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>68</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>36</b>									4		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Кадастр недвижимости	7					4	4	144	144	68	64	40	36									4		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Кадастр	7					4	4	144	144	68	64	40	36									4		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>4</b>						3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве		4				3	3	108	108	50	48	54	4						3					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы кадастра недвижимости		4				3	3	108	108	50	48	54	4						3					
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>	<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>18</b>							3				
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Геоинформационные системы и технологии	5					3	3	108	108	52	48	38	18							3				
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Геоинформационный анализ	5					3	3	108	108	52	48	38	18							3				
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>8</b>								4		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Оценка недвижимости	7				7	4	4	144	144	54	48	63	27	8								4		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Экономика земельных ресурсов	7				7	4	4	144	144	54	48	63	27	8								4		
+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>4</b>							2				
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Планирование землеустроительных работ		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Цифровая обработка изображения		6				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
+	Б1.В.ДЭ.06	<b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)</b>		<b>3</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>4</b>						2					
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов		3				2	2	72	72	34	32	34	4						2					
-	Б1.В.ДЭ.06.02	Программирование в офисных системах		3				2	2	72	72	34	32	34	4						2					
+	Б1.В.ДЭ.07	<b>Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)</b>		<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>4</b>							2				
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Типология объектов недвижимости		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Управление земельными ресурсами и недвижимостью		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2				
+	Б1.В.ДЭ.08	<b>Элективные дисциплины (модули) 8 (ДЭ.8)</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>4</b>									3		
+	Б1.В.ДЭ.08.01	Экономика недвижимости		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3		
-	Б1.В.ДЭ.08.02	Инженерное обустройство территории		7				3	3	108	108	50	48	54	4									3		
+	Б1.В.ДЭ.09	<b>Элективные дисциплины (модули) 9 (ДЭ.9)</b>	<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>29</b>	<b>27</b>							3				
+	Б1.В.ДЭ.09.01	Экономико-математические методы и модели	5					3	3	108	108	52	48	29	27							3				
-	Б1.В.ДЭ.09.02	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	5					3	3	108	108	52	48	29	27							3				
+	Б1.В.ДЭ.10	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>234567</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>300</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>24</b>											
+	Б1.В.ДЭ.10.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24											
-	Б1.В.ДЭ.10.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24											
<b>Блок 2.Практика</b>									30	30	1080	1080	152		928					6		6	1	7	2	8
<b>Обязательная часть</b>									30	30	1080	1080	152		928					6		6	1	7	2	8

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>24456 6678</b>			24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>148</b>		<b>716</b>				6		6	1	7	2	2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии			2		6	6	216	216	48		168				6								
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по геодезическому обеспечению землеустройства			4		3	3	108	108	24		84						3						
+	Б2.О.01.03(У)	Практика по земледелию и почвоведению			4		3	3	108	108	24		84						3						
+	Б2.О.01.04(У)	Технологическая практика по геоинформационным системам			6		3	3	108	108	24		84								3				
+	Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по землеустройству и кадастрам			6		3	3	108	108	24		84								3				
+	Б2.О.01.06(У)	Научно-исследовательская работа			5678		6	6	216	216	4		212							1	1	2	2		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>8</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>		<b>212</b>											6	
+	Б2.О.02.01(П)	Преддипломная практика			8		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>								16	16	576	576	270	256	278	28				3	3	4	2	4		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34			6	6	216	216	100	96	108	8				3	3						
+	ФТД.02	Религиоведение		5			2	2	72	72	34	32	34	4						2					
+	ФТД.03	Этика и эстетика		7			2	2	72	72	34	32	34	4									2		
+	ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)		567			6	6	216	216	102	96	102	12						2	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
Б1.О.17	Высшая математика	УК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.18	Физика	УК-1.1
Б1.О.19	Геодезия	ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1
Б1.О.20	Информатика и программирование	ОПК-4.1
Б1.О.21	Геология и геоморфология	ОПК-2.4
Б1.О.22	Земельное право	УК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.23	Инвестиционный анализ	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.24	Информационные системы кадастра недвижимости и регистрации	УК-1.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.25	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-10.1; УК-10.2; ПК-3.1
Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.27	Правовое регулирование государственной регистрации недвижимости	УК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.О.28	Геодезические приборы и измерения	ОПК-5.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Введение в специальность	ОПК-5.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.03	Картографические методы и проекции	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Методы фотограмметрии и дистанционного зондирования в землеустройстве	УК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.В.05	Основы высшей геодезии	ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-8.1
Б1.В.06	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.4
Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-8.3
Б1.В.09	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.10	Спутниковые системы определения местоположения	ОПК-4.3; ПК-4.2; ПК-8.1
Б1.В.11	Экономика землепользования и землеустройства	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-6.5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Кадастр недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДЭ.01.0	Кадастр	ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве	ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Основы кадастра недвижимости	УК-1.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Геоинформационные системы и технологии	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.03.0	Геоинформационный анализ	УК-1.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДЭ.04.0	Оценка недвижимости	УК-1.1; ОПК-1.1; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДЭ.04.0	Экономика земельных ресурсов	УК-1.1; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-6.5
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ОПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.05.0	Планирование землеустроительных работ	ОПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.05.0	Цифровая обработка изображения	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ПК-7.2
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.06.0	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	ОПК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.06.0	Программирование в офисных системах	ОПК-4.5
Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) 7 (ДЭ.7)	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.07.0	Типология объектов недвижимости	УК-1.1
Б1.В.ДЭ.07.0	Управление земельными ресурсами и недвижимостью	ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-6.5; ПК-1.3; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) 8 (ДЭ.8)	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.08.0	Экономика недвижимости	УК-1.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.ДЭ.08.0	Инженерное обустройство территории	УК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-8.2
Б1.В.ДЭ.09	Элективные дисциплины (модули) 9 (ДЭ.9)	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.09.0	Экономико-математические методы и модели	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-9.1; ПК-5.4
Б1.В.ДЭ.09.0	ПЭВМ в землеустроительных расчетах	ОПК-9.1
Б1.В.ДЭ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.10.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.10.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по геодезии	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.5; ОПК-5.1
Б2.О.01.02(У)	Практика по геодезическому обеспечению землеустройства	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5
Б2.О.01.03(У)	Практика по земледелию и почвоведению	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.01.04(У)	Технологическая практика по геоинформационным системам	УК-1.1; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.01.05(У)	Технологическая практика по землеустройству и кадастрам	УК-1.1; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.О.01.06(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(	Преддипломная практика	УК-1.1; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; 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-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; 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	
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
ФТД.04	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7.1; УК-7.2



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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)			<b>1116</b>											<b>1402</b>											<b>2518</b>																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>1008</b>											<b>1294</b>											<b>2302</b>																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>51.1</b>											<b>53.3</b>											<b>52.2</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>39.7</b>											<b>52</b>											<b>45.9</b>																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>23</b>											<b>25</b>											<b>24</b>																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24.5</b>											<b>26.9</b>											<b>25.7</b>																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>936</b>	<b>392</b>	<b>176</b>	<b>96</b>	<b>24</b>	<b>425</b>	<b>119</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 3	<b>1008</b>	<b>429</b>	<b>160</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	<b>423</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 3	<b>1944</b>	<b>821</b>	<b>336</b>	<b>192</b>	<b>240</b>	<b>53</b>	<b>848</b>	<b>275</b>	<b>54</b>	ТО: 32 Э: 6														
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2							Эк	72	36			32	4	9	27	2					Эк За	144	70			64	6	43	31	4		5203	1234
2	Б1.О.04	Философия	Эк	108	36	16		16	4	45	27	3							Эк	108	36	16		16	4	45	27	3					За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	3
3	Б1.О.09	Правоведение	За	72	34	16													За	72	34	16		16	2	34	4	2					ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3		4505	4
4	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3							ЗаО	108	34	16		16	2	70	4	3					Эк(2)	288	136	64		64	8	89	63	8		5407	3
5	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4							Эк	144	68	32		32	4	49	27	4					За	108	50	32	16		2	54	4	3		5304	1234
6	Б1.О.18	Физика	За	108	50	32	16		2	54	4	3							Эк КП	144	55	16	32		7	62	27	4					Эк	180	68	32		32	4	85	27	5		4908	23
7	Б1.О.19	Геодезия	Эк	180	84	32	48		4	60	36	5							Эк КП	144	55	16	32		7	62	27	4					Эк	180	68	32		32	4	85	27	5		5402	1234
8	Б1.О.20	Информатика и программирование	КР	36	2				2	34		1							КР	36	2											КР	36	2			2	34		1		5402	123		
9	Б1.О.22	Земельное право																	Эк	180	68	32		32	4	85	27	5					Эк	180	68	32		32	4	85	27	5		5402	45
10	Б1.О.26	Основы математической обработки геодезических измерений																	Эк	180	68	32	32		4	76	36	5					Эк	180	68	32	32		4	76	36	5		5402	4
11	Б1.В.07	Основы земледелия и почвоведения																	За	108	50	16		32	2	54	4	3					За	108	50	16		32	2	54	4	3		5401	4
12	Б1.В.08	Основы землеустройства и кадастров	За	108	50	32	16		2	54	4	3							За	108	50	32	16		2	54	4	3					За	108	50	32	16		2	54	4	3		5402	3
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Компьютерная графика в геодезии и землеустройстве																	За	108	50	16	32		2	54	4	3					За	108	50	16	32		2	54	4	3		5402	4
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы кадастра недвижимости																	За	108	50	16	32		2	54	4	3					За	108	50	16	32		2	54	4	3		5402	4
15	Б1.В.ДЭ.06.01	Применение прикладных программ для геодезических расчётов	За	72	34	16	16		2	34	4	2																				За	72	34	16	16		2	34	4	2		5402	3	
16	Б1.В.ДЭ.06.02	Программирование в офисных системах	За	72	34	16	16		2	34	4	2																				За	72	34	16	16		2	34	4	2		5402	3	
17	Б1.В.ДЭ.10.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	За	72	66			64	2	2	4								За	70	66			64	2		4					За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567	
18	Б1.В.ДЭ.10.02	Адаптивная физическая культура	За	72	66			64	2	2	4								За	70	66			64	2		4					За(2)	142	132			128	4	2	8			5305	234567	
19	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	За	108	50	16		32	2	54	4	3							За	108	50	16		32	2	54	4	3				За(2)	216	100	32		64	4	108	8	6		5405	34	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																	216	48				48	168		6	4				216	48			48	168		6	4				
	Б2.О.01.02(У)	Практика по геодезическому обеспечению землеустройства																	ЗаО	108	24				24	84		3	2			ЗаО	108	24			24	84		3	2		5402	4	
	Б2.О.01.03(У)	Практика по земледелию и почвоведению																	ЗаО	108	24				24	84		3	2			ЗаО	108	24			24	84		3	2		5401	4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эж(3) За(6) ЗаО КР									Эж(5) За(5) ЗаО(2) КП									Эж(8) За(11) ЗаО(3) КП КР																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2	3/6													4	4/6													7	1/6	





		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)					256	60	28	32	66	29	37	66	30	36	64	34	30	
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	43.3%		201	54	28	26	54	26	28	52	25	27	41	28	13	
Б1.О	Обязательная часть					141	52	26	26	43	21	22	31	13	18	15	7	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	2	2		11	5	6	21	12	9	26	21	5	
Б2	Практика	100%	0%	0%		30	6		6	6		6	8	1	7	10	2	8	
Б2.О	Обязательная часть					30	6		6	6		6	8	1	7	10	2	8	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					16				6	3	3	6	4	2	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	53.7	49.9	-	51.1	53.3	-	50.8	53.6	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	50	46	-	39.7	52	-	41.4	50.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.2	-	34.5	26.4	-	24.5	26.9	-	24.7	26.8	-	26.9	25.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3550	-	552	488	-	458	495	-	428	461	-	462	206	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2				152	-		48	-		48	-	1	49	-	1	5	
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД				270	-			-	50	50	-	68	34	-	68		
	Итого по всем блокам				3997	-	552	536	-	508	593	-	497	544	-	531	236		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.5	-	33	25	-	23	25	-	23	25	-	25	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)					7	3	4		8	3	5	8	4	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3		9	5	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		3	1	2	5	2	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.13%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.93%													