

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

21.04.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Кадастр недвижимости  
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

технологический

организационно-управленческий

педагогический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

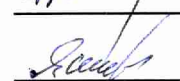
И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,  
геодезии и землеустройства

 / Серых А. П./

Председатель Учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 21.04.02  
Землеустройство и кадастры

 / Серых А. П./

И.о. директора института инновационных  
технологий заочного обучения

 / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической  
работы

 / Федоров О.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Аноприенко А.Я.

№ 28 02 2023 г.

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					29 - 5	Июль				27 - 2	Август										
	Числа	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	
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																		К		Э	Э		К	К																				Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
II																		К		Э	Э		К																							Э	Э	П	П	П	П	П	П	Пд	К	К	К	К	К	К	К
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	13	31				67
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
У	Учебная практика		3	3							3
П	Производственная практика					7	7				7
Пд	Преддипломная практика					1	1	6		6	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7		7	7
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9				18
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		21	31	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	13		<b>13</b>	117

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра						
			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.	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								67	67	2412	2412	303	146	1785	324		19.5	20	16.5	11								
<b>Обязательная часть</b>								55	55	1980	1980	251	120	1441	288		15.5	16.5	15	8								
+	Б1.О.01	Законодательство о недвижимости		1				3.5	3.5	126	126	14	8	112		3.5								5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.02	Инженерное обустройство территории	4					3.5	3.5	126	126	14	8	94	18				3.5					5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.03	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	20	8	88		1.5	1.5							5203	Английский язык			
+	Б1.О.04	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	14	8	94	36			4						4804	Компьютерная инженерия			
+	Б1.О.05	История и философия науки		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78			2.5							4801	Философия			
+	Б1.О.06	История культуры России		1				3	3	108	108	14	8	94		3								4505	История и право			
+	Б1.О.07	Кадастр недвижимости	2					4	4	144	144	14	8	94	36			4						5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.08	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18	2.5								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.09	Мониторинг землепользования	3					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18			2.5						5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	10	4	44	18	2								4502	Охрана труда и аэрология им			
+	Б1.О.11	Оценка недвижимости	23			4		7	7	252	252	37	16	161	54		2.5	3	1.5					5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.12	Педагогика высшей школы		3				2.5	2.5	90	90	12	6	78				2.5						4707	Инженерная педагогика и			
+	Б1.О.13	Современные технологии производства геодезических работ	4					3	3	108	108	12	6	78	18				3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.О.14	Управление земельными ресурсами	23					5.5	5.5	198	198	20	8	124	54		2.5	3						5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	1			2		4.5	4.5	162	162	24	10	120	18	3	1.5							5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б1.О.16	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	62			2							5102	Экономика предприятия и инноватика			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	52	26	344	36		4	3.5	1.5	3								
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1				1	4	4	144	144	14	6	112	18	4								5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.02	Статистический анализ данных в землеустройстве		2				3.5	3.5	126	126	14	8	112			3.5							5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>3</b>				<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>44</b>				1.5										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44				1.5						4505	История и право			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44				1.5						4707	Инженерная педагогика и			
-	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44				1.5						4801	Философия			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>18</b>				3									
-	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров	4					3	3	108	108	14	8	76	18				3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	4					3	3	108	108	14	8	76	18				3					5402	Геоинформатика, геодезия и			
<b>Блок 2.Практика</b>								44	44	1584	1584	117		1467		6	8.5	5.5	15	9								
<b>Обязательная часть</b>								44	44	1584	1584	117		1467		6	8.5	5.5	15	9								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: исследовательская			2			4.5	4.5	162	162	36		126			4.5							5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа		1234				18.5	18.5	666	666	67		599		6	4	5.5	3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная			5			10.5	10.5	378	378	7		371				1.5	9					5402	Геоинформатика, геодезия и			
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: проектная			45			10.5	10.5	378	378	7		371				10.5						5402	Геоинформатика, геодезия и			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	40		284							9							
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284						9				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								5	5	180	180	22	10	158		2.5	2.5											
+	ФТД.01	Земельные информационные системы		1				2.5	2.5	90	90	10	4	80		2.5								5402	Геоинформатика, геодезия и			

ПланСвод Учебный план магистратуры 'УП\_21.04.02\_КН\_2023\_3\_Кадастр недвижимости.rlx', код направления 21.04.02, направленность (профиль) : Кадастр недвижимости, год начала по

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			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.	Код	Наименование
+	ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78				2.5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	ОПК
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к проведению исследований научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров, вопросов рационального использования земель и их охраны, кадастрового учета	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	ПК
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию подготовки документов на объекты недвижимости для осуществления государственного кадастрового учета	ПК
ПК-4	Способен применять материалы ДЗЗ в научных исследованиях в области землеустройства	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способен осуществлять статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и кадастров, формирование информационных баз данных	ПК
ПК-6	Способен осуществлять технологическое обеспечение выполнения комплекса кадастровых работ	ПК
ПК-7	Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен организовывать, координировать и проводить эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства и кадастров с использованием геоинформационных систем	ПК
ПК-9	Способен организовывать и осуществлять управление сотрудниками подразделений при ведении единого государственного реестра недвижимости и кадастровой деятельности, оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности, владеть приемами и методами работы с персоналом	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы для реализации основных профессиональных программ и дополнительных образовательных программ, научных исследований в сфере профессиональной деятельности.	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-11	Способен разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования и кадастровых работ	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.0	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Законодательство о недвижимости	УК-1; УК-4; ПК-9; ПК-10
Б1.0.02	Инженерное обустройство территории	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.0.03	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.0.04	Интернет-технологии	УК-4
Б1.0.05	История и философия науки	УК-4; УК-5
Б1.0.06	История культуры России	УК-3; УК-5
Б1.0.07	Кадастр недвижимости	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.0.08	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-4; ПК-10
Б1.0.09	Мониторинг землепользования	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.0.10	Охрана труда в отрасли	УК-1
Б1.0.11	Оценка недвижимости	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.0.12	Педагогика высшей школы	УК-3; ОПК-5
Б1.0.13	Современные технологии производства геодезических работ	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.14	Управление земельными ресурсами	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.0.15	Экономика земельных ресурсов	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.0.16	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-1; УК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.02	Статистический анализ данных в землеустройстве	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров	УК-1; УК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
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; ПК-10; ПК-11
Б2.0	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; ПК-10; ПК-11
Б2.0.01(У)	Учебная практика: исследовательская	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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'УП\_21.04.02\_КН\_2023\_3\_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.04.02, направленность (профиль): КН, год на

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная	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
Б2.О.04(П)	Производственная практика: проектная	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-8; ПК-9; ПК-11
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ФТД.01	Земельные информационные системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-8





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр										
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль						Всего	Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>792</b>										<b>936</b>										<b>1728</b>										<b>48</b>		43										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>792</b>										<b>936</b>										<b>1728</b>										<b>48</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>39.6</b>										<b>33.6</b>										<b>36.6</b>																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>										<b>27</b>										<b>40.5</b>																							
	Аудиторная нагрузка		<b>1.9</b>										<b>2</b>										<b>2</b>																							
	Контактная работа		<b>4.9</b>										<b>5.4</b>										<b>5.2</b>																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>792</b>										<b>504</b>										<b>1296</b>										<b>36</b>		ТО: 31 Э: 4										
1	Б1.0.02	Инженерное обустройство территории																			Эк	126	14	4	4		6	94	18	3.5		Эк	126	14	4	4		6	94	18	3.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4		
2	Б1.0.04	Интернет-технологии	Эк	144	14	4	4		6	94	36	4										Эк	144	14	4	4		6	94	36	4		Эк	144	14	4	4		6	94	36	4	4804	Компьютерная инженерия	3	
3	Б1.0.09	Мониторинг землепользования	Эк	90	12	4		2	6	60	18	2.5										Эк	90	12	4		2	6	60	18	2.5		Эк	90	12	4		2	6	60	18	2.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3	
4	Б1.0.11	Оценка недвижимости	Эк	108	12	2		4	6	60	36	3									КП	54	13			4	9	41		1.5		Эк КП	162	25	2		8	15	101	36	4.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	234		
5	Б1.0.12	Педагогика высшей школы	За	90	12	4		2	6	78		2.5										За	90	12	4		2	6	78		2.5		За	90	12	4		2	6	78		2.5	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3	
6	Б1.0.13	Современные технологии производства геодезических работ																				Эк	108	12	4	2		6	78	18	3		Эк	108	12	4	2		6	78	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4	
7	Б1.0.14	Управление земельными ресурсами	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	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	23	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	За	54	10	2		2	6	44		1.5										За	54	10	2		2	6	44		1.5		За	54	10	2		2	6	44		1.5	4505	История и право	3	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	За	54	10	2		2	6	44		1.5										За	54	10	2		2	6	44		1.5		За	54	10	2		2	6	44		1.5	4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3	
10	Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	За	54	10	2		2	6	44		1.5										За	54	10	2		2	6	44		1.5		За	54	10	2		2	6	44		1.5	4801	Философия	3	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров																				Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами																				Эк	108	14	4	4		6	76	18	3		Эк	108	14	4	4		6	76	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4	
13	Б2.0.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	За	198	17					17	181		5.5									За	108	16				16	92		3		За(2)	306	33				33	273		8.5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1234	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(3)										Эк(3) За КП										Эк(7) За(4) КП																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																										
	Б2.0.04(П)	Производственная практика: проектная																				ЗаО	378	7				7	371		10.5	7	ЗаО	378	7				7	371		10.5	7	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4
	Б2.0.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная																					54	1				1	53		1.5	1		54	1				1	53		1.5	1	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	45
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				1										
																																				8										
																																				9										



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						125	59	28	31	48	22	26	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)						120	54	25.5	28.5	48	22	26	18	18		
B1	Дисциплины (модули)	82%	18%	37.5%			67	39.5	19.5	20	27.5	16.5	11				
B1.O	Обязательная часть						55	32	15.5	16.5	23	15	8				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	7.5	4	3.5	4.5	1.5	3				
B2	Практика	100%	0%	0%			44	14.5	6	8.5	20.5	5.5	15	9	9		
B2.O	Обязательная часть						44	14.5	6	8.5	20.5	5.5	15	9	9		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
B3	Государственная итоговая аттестация						9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины						5	5	2.5	2.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.1	-	45.9	43.2	-	39.6	33.6	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	36	45	-	54	27	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.6	-	5.8	6.2	-	4.9	5.4	-			
		Блок Б1					303	-	86	94	-	70	53	-			
		Блок Б2					117	-	17	53	-	17	24	-	6		
		Блок Б3					40	-			-			-	40		
		Блок ФТД					22	-	10	12	-			-			
		Итого по всем блокам					482	-	113	159	-	87	77	-	46		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		7	4	3			
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		4	3	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1		1		1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.58%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.5%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.56%										