

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»  
Институт инновационных технологий заочного обучения

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): 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.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

И. о. заведующего кафедрой геоинформатики,  
геодезии и землеустройства

/ А.П. Серых/

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

/ А.П. Серых/

И. о. директора института инновационных  
технологий заочного обучения

/ В.К. Ямилов/

Начальник отдела учебно-методической  
работы

/ О.В. Федоров/



[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	17 2/6	35 4/6	18 2/6	12 2/6	30 4/6			66 2/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6			6 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6						3 2/6
П	Производственная практика					8	8	6	6	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул		50 дн	50 дн		52 дн	52 дн	5 дн	5 дн	107 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	2 дн	2 дн	36 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	91 дн	91 дн	
Високосный год		-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									65	65	2340	2340	269	136	1817	254		18	21	15	11			
<b>Обязательная часть</b>									54	54	1944	1944	225	112	1505	214		13	18	15	8			
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	12	6	94	2			3					4801	Философия
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	12	6	78	18		3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	12	6	58	2				2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	20	8	120	4		2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2					5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	14	8	112	18				4				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2						4505	История и право
+	Б1.О.08	Законодательство о недвижимости		1				3	3	108	108	14	8	90	4		3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.09	Инженерное обустройство территории	4					4	4	144	144	14	8	112	18					4			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.10	Кадастр недвижимости	2					4	4	144	144	14	8	112	18			4					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.11	Мониторинг землепользования	3					3	3	108	108	12	6	78	18				3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.12	Оценка недвижимости	23				4	7	7	252	252	31	16	185	36			3	3	1			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	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					6	6	216	216	20	8	160	36			3	3				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	1				2	4	4	144	144	18	10	108	18		3	1					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									11	11	396	396	44	24	312	40		5	3		3			
+	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	1				1	5	5	180	180	16	8	146	18		5						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>76</b>	<b>18</b>					3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление проектами	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные проблемы землеустройства и кадастров	4					3	3	108	108	14	8	76	18					3			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>		<b>2</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>4</b>			3						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистический анализ данных в землеустройстве		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ данных		2				3	3	108	108	14	8	90	4			3					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
<b>Блок 2.Практика</b>									46	46	1656	1656	66		1590			6	9	10	12	9		
<b>Обязательная часть</b>									46	46	1656	1656	66		1590			6	9	10	12	9		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>1223</b>			25	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>52</b>		<b>848</b>			6	9	10					
+	Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика			2			5	5	180	180	40		140				5					5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			123			20	20	720	720	12		708			6	4	10				5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>45</b>			21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>14</b>		<b>742</b>						12	9			
+	Б2.О.02.01(П)	Проектная практика			4			12	12	432	432	8		424						12			5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			5			9	9	324	324	6		318							9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	40		284						9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284							9		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									6	6	216	216	22	10	190	4		3	3					
+	ФТД.01	Земельные информационные системы		1				3	3	108	108	10	4	96	2		3						5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство
+	ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование		2				3	3	108	108	12	6	94	2			3					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-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
	УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
	УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур	-
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов	-
ОПК-1		Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
	ОПК-1.1	Знает принципы программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	-
	ОПК-1.2	Умеет использовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач в землеустройстве и кадастрах; анализировать причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	-
	ОПК-1.3	Владеет навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ в области профессиональной деятельности	-
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-2.1	Знает алгоритм организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах	-
	ОПК-2.2	Умеет формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения; осуществлять сбор исходных данных для составления научно-технической, проектной и служебной документации; выбирать соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	-
	ОПК-2.3	Владеет навыками автоматизированного проектирования техноло-гических процессов в землеустройстве и кадастрах; навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; владеет современными технологиями и геоинформационными системами для оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций, рецензий в области землеустройства и кадастров	-
ОПК-3		Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
	ОПК-3.1	Знает, как осуществлять поиск, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и обрабатывать ее	-
	ОПК-3.2	Умеет обосновывать свою мировоззренческую и социальную позиции и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью; определять основные направления развития инновационных технологий в землеустройстве и кадастрах	-

ОПК-3.3	Владеет навыками оценки инновационных рисков принятия решений в научной и практической деятельности; навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью современных технологий, программных продуктов и геоинформационных систем, обработки результатов научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы, материалы геоинформационные системы	-
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
ОПК-4.1	Знает, как сделать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	-
ОПК-4.2	Умеет определять на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе, интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	-
ОПК-4.3	Владеет навыками совершенствования отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя); навыками разработки прогнозов возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем	-
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Знает основы педагогики и психологии и умеет разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности для рекомендуемых уровней подготовки; умеет общаться с аудиторией, заинтересовывать слушателей, обучающихся	-
ОПК-5.2	Обладает навыками делового общения; организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи в сфере своей профессиональной деятельности	-
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-1.1	Знает методологию научного познания, анализа и обобщения опыта исследований в области землеустройства и кадастров	-
ПК-1.2	Умеет использовать методы проведения исследований для совершенствования технологий и методов в землеустройстве для решения вопросов рационального использования земель и их охраны; создавать новые и совершенствовать методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности	-
ПК-1.3	Владеет навыками формулирования и решения задач, возникающих в ходе исследовательской деятельности, и требующих углубленных профессиональных знаний; выбора необходимых методов исследования, совершенствования существующих и создания новых методов, исходя из задач исследования в сфере своей профессиональной деятельности	-
ПК-1.4	Владеет навыками патентных исследований, исходя из задач исследования в сфере своей профессиональной деятельности, защиты авторских прав и управления интеллектуальной собственностью	-
ПК-2	Способен разрабатывать математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	ПК
ПК-2.1	Знает принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований	-
ПК-2.2	Умеет осуществлять математическое моделирование, создавать новые системы сбора, обрабатывать, анализировать информацию в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	-
ПК-2.3	Владеет навыками анализа, определения методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости и их модернизации	-
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию подготовки документов на объекты недвижимости для осуществления государственного кадастрового учета	ПК
ПК-3.1	Знает методологию проведения кадастровых работ, методики подготовки документов на объекты кадастровой деятельности и принципы осуществления государственного кадастрового учета	-
ПК-3.2	Умеет выбирать методы, способы, технологии выполнения кадастровых работ в отношении соответствующих объектов недвижимости и их модернизировать на основе применения современных цифровых технологий	-
ПК-3.3	Владеет навыками применения и модернизации информационных систем при проведении кадастровых работ, подготовке документов и организации взаимодействия с территориальными подразделениями органов кадастрового учета	-
ПК-4	Способен применять материалы ДЗЗ в научных исследованиях в области землеустройства	ПК
ПК-4.1	Знает методы цифровой обработки материалов дистанционного зондирования	-
ПК-4.2	Умеет использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов исследования состояния земель	-
ПК-4.3	Владеет навыками обработки данных ДЗЗ с применением геоинформационных технологий	-
ПК-5	Способен осуществлять статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и кадастров, формирование информационных баз данных	ПК

ПК-5.1	Знает методологию проведения экспериментов, наблюдений и измерений в области землеустройства и кадастров.	-
ПК-5.2	Умеет проводить компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и кадастров, в том числе и создания трехмерных моделей	-
ПК-5.3	Владеет навыками формирования технологической и отчетной документации по результатам работ в сфере статистической обработки информации, математического и компьютерного моделирования схем и проектов землеустройства и формирования информационных баз данных	-
ПК-5.4	Владеет навыками осуществления экспертной оценки землеустроительной и кадастровой документации	-
ПК-5.5	Знает операции, осуществляемые при выполнении комплекса кадастровых работ	-
ПК-6	Способен осуществлять технологическое обеспечение выполнения комплекса кадастровых работ	ПК
ПК-6.1	Знает операции, осуществляемые при выполнении комплекса кадастровых работ	-
ПК-6.2	Умеет оценивать и анализировать качество полученной информации, первичную обработку материалов, полученных в результате производства кадастровых работ	-
ПК-6.3	Владеет навыками формирования технологической и отчетной документации по результатам выполнения кадастровых работ	-
ПК-7	Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки	ПК
ПК-7.1	Знает основы фотограмметрии и картографии	-
ПК-7.2	Умеет планировать и проводить полевые и камеральные работы по тематике ДЗЗ	-
ПК-7.3	Владеет навыками выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов объектов недвижимости	-
ПК-8	Способен организовывать, координировать и проводить эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства и кадастров с использованием геоинформационных систем	ПК
ПК-8.1	Знает принципы составления комплексных планов-графиков выполнения землеустроительных и кадастровых работ в геоинформационных системах	-
ПК-8.2	Умеет разрабатывать планы организационно-технических и научных мероприятий в сфере профессиональной деятельности и осуществлять координирование	-
ПК-8.4	Знает современный отечественный и зарубежный опыты реализации и функционирования геоинформационных систем в землеустроительных и кадастровых работах	-
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
ПК-9.1	Знает законодательство РФ в области кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости	-
ПК-9.2	Умеет организовывать работу сотрудников и контролировать ее выполнение; разрабатывать внутреннюю документацию для обеспечения кадастрового учета объектов недвижимости	-
ПК-9.3	Владеет навыками управления и контроля за исполнением сотрудниками более низкой квалификации должностных обязанностей	-
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
ПК-10.1	Знает учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научных исследований в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-10.2	Умеет разрабатывать, под руководством научного руководителя, учебно-методические материалы, обеспечивающие ведение учебного процесса по основным профессиональным программам и дополнительным образовательным программам, научным исследованиям в сфере профессиональной деятельности.	-
ПК-10.3	Владеет методами обучения, воспитания с учетом возрастной психологии для преподавания дисциплин по программам бакалавриата и дополнительным образовательным программам в области землеустройства и кадастра, методами разработки учебно-методического обеспечения реализации учебных программ.	-
ПК-11	Способен разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования и кадастровых работ	ПК
ПК-11.1	Знает методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной и кадастровой документации	-
ПК-11.2	Умеет проводить расчеты по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ в сфере профессиональной деятельности	-
ПК-11.3	Владеет навыками проведения экспертной оценки предложений, технических заданий, землеустроительной и кадастровой документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства, обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости	-

ПК-12	Способен определять кадастровую стоимость объектов недвижимости	ПК
ПК-12.1	Знает законодательство РФ о государственной кадастровой оценке и оценочной деятельности	-
ПК-12.2	Умеет определять подходы и методы оценки, систематизировать исходные данные для моделирования определения стоимости объекта недвижимости и определять факторы, влияющие на стоимость объектов недвижимости	-
ПК-12.3	Владеет навыками анализировать результаты и процессы определения кадастровой стоимости земельных участков и объектов недвижимости	-

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2
	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3.3
	Б1.О.08	Законодательство о недвижимости	ПК-9.1; ПК-12.1
	Б1.О.09	Инженерное обустройство территории	ОПК-3.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-11.2
	Б1.О.10	Кадастр недвижимости	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1
	Б1.О.11	Мониторинг землепользования	ОПК-1.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.О.12	Оценка недвижимости	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б1.О.13	Современные технологии производства геодезических работ	ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	Б1.О.14	Управление земельными ресурсами	ОПК-3.3; ПК-2.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-9.1
	Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	ОПК-3.3; ОПК-4.1; ПК-2.3
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.3
	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	ПК-7.2; ПК-9.2; ПК-11.1
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ОПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление проектами	ОПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные проблемы землеустройства и кадастров	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4; ПК-11.3
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ОПК-3.3; ОПК-4.3
	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистический анализ данных в землеустройстве	ОПК-3.3; ОПК-4.3
	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ данных	ОПК-3.3; ОПК-4.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Б2.О.01	Учебная практика	



Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.3
	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; 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-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4
ФТД.01	Земельные информационные системы	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование	УК-1.1; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				972								27	20		1188								33	22 2/6		2160								60	42 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1080								30			1944								54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43,8										48,3										46,1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			37,2										38,4										37,8														
	Аудиторная нагрузка			2										2,6										2,3														
	Контактная работа			4,3										5,2										4,8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	78	16	4	16	42	724	62	24	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3	900	90	18	4	22	46	746	64	25	ТО: 17 1/3 Э: 1 2/3	1764	168	34	8	38	88	1470	126	49	ТО: 35 2/3 Э: 3 1/3					
1	Б1.О.01	История и философия науки											За	108	12	2		4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3	4801	Философия	2		
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	12	4			2	6	78	18	3											Эк	108	12	4		2	6	78	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1		
3	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	10				4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4	5203	Английский язык	12
4	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	10	4			6	60	2	2		За	72	10	4			6	60	2	2	5102	Экономика предприятия и инноватика	2	
5	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	72	10	2			2	6	60	2	2											За	72	10	2		2	6	60	2	2	4505	История и право	1		
6	Б1.О.08	Законодательство о недвижимости	За	108	14	4			4	6	90	4	3											За	108	14	4		4	6	90	4	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1		
7	Б1.О.10	Кадастр недвижимости												Эк	144	14	4		4	6	112	18	4		Эк	144	14	4		4	6	112	18	4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2	
8	Б1.О.12	Оценка недвижимости												Эк	108	12	2		4	6	78	18	3		Эк	108	12	2		4	6	78	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	234	
9	Б1.О.14	Управление земельными ресурсами												Эк	108	10	2		2	6	80	18	3		Эк	108	10	2		2	6	80	18	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	23	
10	Б1.О.15	Экономика земельных ресурсов	Эк	108	12	2			4	6	78	18	3		КР	36	6			4	2	30		1		Эк КР	144	18	2		8	8	108	18	4	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	12
11	Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	Эк КР	180	16	4	4			8	146	18	5												Эк КР	180	16	4	4		8	146	18	5	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1	
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистический анализ данных в землеустройстве												За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2	
13	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ данных												За	108	14	4	4		6	90	4	3		За	108	14	4	4		6	90	4	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2	
14	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	216	4					4	212		6		ЗаО(2)	324	42				42	282		9		ЗаО(3)	540	46				46	494		15			123
15	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4					4	212		6		ЗаО	144	2			2	142		4			ЗаО(2)	360	6				6	354		10	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123
16	ФТД.01	Земельные информационные системы	За	108	10	2	2			6	96	2	3												За	108	10	2	2		6	96	2	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	1	
17	ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование												За	108	12	4	2		6	94	2	3		За	108	12	4	2		6	94	2	3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2	
ПРАКТИКИ			(План)												180	40				40	140		5	3 1/3		180	40				40	140		5	3 1/3			
	Б2.О.01.01(У)	Исследовательская практика												ЗаО	180	40				40	140		5	3 1/3	ЗаО	180	40				40	140		5	3 1/3	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР										Эк(6) За(9) ЗаО(3) КР(2)														
КАНИКУЛЫ																																						

№	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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр						КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				900								25	20		828								23	22		1728								48	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			828								23			1728								48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,1											27,8											36,5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44,4											32,4											38,4												
	Аудиторная нагрузка			1,7											2,2											2												
	Контактная работа			3,6											3,9											3,8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	66	16	4	10	36	760	74	25	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		396	47	12	10	4	21	295	54	11	ТО: 12 1/3 Э: 1 2/3		1296	113	28	14	14	57	1055	128	36	ТО: 30 2/3 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	За	72	12	4		2	6	58	2	2													За	72	12	4		2	6	58	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4													Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4804	Компьютерная инженерия	3
3	Б1.О.09	Инженерное обустройство территории												Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4
4	Б1.О.11	Мониторинг землепользования	Эк	108	12	4		2	6	78	18	3													Эк	108	12	4		2	6	78	18	3		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	3
5	Б1.О.12	Оценка недвижимости	Эк	108	12	2		4	6	78	18	3		КП	36	7			4	3	29		1		Эк КП	144	19	2		8	9	107	18	4		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	234
6	Б1.О.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.О.14	Управление земельными ресурсами	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.ДЭ.01.01	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
9	Б1.В.ДЭ.01.02	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
10	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	360	6				6	354		10													ЗаО	360	6				6	354		10				123
11	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	360	6				6	354		10													ЗаО	360	6				6	354		10		5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	123
ПРАКТИКИ			(План)												432	8			8	424		12	8			432	8			8	424		12	8				
Б2.О.02.01(П)		Проектная практика												ЗаО	432	8			8	424		12	8		ЗаО	432	8			8	424		12	8	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО										Эк(3) ЗаО КП										Эк(7) За ЗаО(2) КП															
КАНИКУЛЫ																					7 1/6										7 1/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР			Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				648								18	12										648								18	12							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18											648								18								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка																																						
	Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:																		ТО: Э:									
ПРАКТИКИ			(План)	324	6				6	318	9	6												324	6				6	318	9	6							
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	ЗаО	324	6				6	318	9	6											ЗаО	324	6				6	318	9	6	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	40				40	284	9	6											324	40				40	284	9	6								
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	40				40	284	9	6											324	40				40	284	9	6	5402	Геоинформатика, геодезия и землеустройство	5					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО																
КАНИКУЛЫ													4/6																						4/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)					126	60	27	33	48	25	23	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)					120	54	24	30	48	25	23	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	83%	17%	54.5%		65	39	18	21	26	15	11			
Б1.О	Обязательная часть					54	31	13	18	23	15	8			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	8	5	3	3		3			
Б2	Практика	100%	0%	0%		46	15	6	9	22	10	12	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					46	15	6	9	22	10	12	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация					9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	3	3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				42.4	-	43.8	48.3	-	45.1	27.8	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.1	-	37.2	38.4	-	44.4	32.4	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4.3	-	4.3	5.2	-	3.6	3.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				269	-	74	88	-	60	47	-		
		Блок Б2				66	-	4	42	-	6	8	-	6	
		Блок Б3				40	-			-			-	40	
		Блок ФТД				22	-	10	12	-			-		
		Итого по всем блокам				397	-	88	142	-	66	55	-	46	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3			
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	2	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.59%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.5%									