

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

21.04.02

Программа магистратуры: Геоинформационные и кадастровые технологии

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастра

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Землеустройство и кадастры



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

/ А.Т. Беккер/

Руководитель образовательной программы

/ Н.В. Шестаков/

### Календарный учебный график

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			
І																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
ІІ																*			Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	4		4	9
П	Производственная практика		4	4		16	16	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	104

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Сем. 1										Кур
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники		3			2	2	36	72	72	18	54		2											
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра		1			2	2	36	72	72	18	54		10	2	72	18	10						54	
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа		1		11	3	3	36	108	108	36	72		8	3	108				36	8			72	
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	1			11	3	3	36	108	108	54	27	27	10	3	108	18	10		36				27	27
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	3			3	4	4	36	144	144	36	63	45	4											
Б1.Б.06	ГИС-анализ	3	2		23	6	6	36	216	216	90	90	36	18											
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	12				5	5	36	180	180	72	45	63	30	3	108	18	18		36	6			27	27
						25	25		900	900	324	405	171	82	11	396	54	38		108	14		180	54	
<b>Вариативная часть</b>																									
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	3	12			12	12	36	432	432	108	297	27	108	4	144				36	36			108	
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	2				3	3	36	108	108	36	36	36	12											
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	3	2			4	4	36	144	144	54	63	27	28											
Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости	3				4	4	36	144	144	54	45	45	28											
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>		<b>2</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>10</b>											
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	2			2	3	3	36	108	108	54	54		10											
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	2			2	3	3	36	108	108	54	54		10											
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>16</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>8</b>			<b>72</b>	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	1				3	3	36	108	108	36	72		16	3	108	18	8		18	8			72	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	1				3	3	36	108	108	36	72		16	3	108	18	8		18	8			72	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>26</b>											
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	2				3	3	36	108	108	54	54		26											
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	2				3	3	36	108	108	54	54		26											
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>10</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>2</b>			<b>72</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	1			1	3	3	36	108	108	36	72		10	3	108	18	8		18	2			72	
Б1.В.ДВ.04.02	Природообустройство и водопользование	1			1	3	3	36	108	108	36	72		10	3	108	18	8		18	2			72	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>16</b>											
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	3				3	3	36	108	108	36	72		16											
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	3				3	3	36	108	108	36	72		16											
						38	38		1368	1368	468	765	135	254	10	360	36	16		72	46		252		
						63	63		2268	2268	792	1170	306	336	21	756	90	54		180	60		432	54	

Наименование	с 1										Курс 2									
	Сем. 2										Сем. 3									
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль

**лины (модули)**

Философские проблемы науки и техники											2	72	18	2					54	
Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра																				
Современные методы статистического анализа																				
Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства																				
Автоматизированные системы проектирования и кадастра										4	144				36	4		63	45	
ГИС-анализ	2	72	18	18	18				36	4	144			54				54	36	
Методы управления земельными ресурсами	2	72				18	6		18	36										
	4	144	18	18	18	18	6		54	36	10	360	18	2	54	36	4	171	81	

**асть**

Профессионально-ориентированный перевод	4	144				36	36		108		4	144				36	36		81	27
Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	3	108	18	10		18	2		36	36										
Современное состояние кадастра недвижимости	2	72	18	12		18	8		36		2	72			18	8		27	27	
Кадастровая оценка объектов недвижимости											4	144	18	18		36	10		45	45
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>10</b>		<b>36</b>			<b>54</b>											
GPS измерения в геодезии и кадастре	3	108	18	10		36			54											
Современные методы спутникового позиционирования	3	108	18	10		36			54											
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																				
Основы космической геодезии																				
Элементы высшей геодезии																				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>8</b>		<b>54</b>											
Геоэкологический мониторинг	3	108	18	18		36	8		54											
Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	3	108	18	18		36	8		54											
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																				
Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости																				
Природообустройство и водопользование																				
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>											3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>8</b>		<b>72</b>	
Территориальное планирование											3	108	18	8		18	8		72	
Прогнозирование развития территории											3	108	18	8		18	8		72	
	15	540	72	50		144	54		288	36	13	468	36	26		108	62		225	99
	19	684	90	68	18	162	60		342	72	23	828	54	28	54	144	66		396	180

-	Сем. 4								Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	

**лины (модули)**

Философские проблемы науки и техники									140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9</b>
Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-1</b>
Современные методы статистического анализа									95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОК-8; ОК-10</b>
Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОК-1; ПК-10</b>
Автоматизированные системы проектирования и кадастра									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОК-1; ПК-11</b>
ГИС-анализ									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОК-1; ПК-10</b>
Методы управления земельными ресурсами									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ОК-2; ОК-6; ОК-2; ПК-10</b>

**ась**

Профессионально-ориентированный перевод									142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-1; ПК-12</b>
Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-13</b>
Современное состояние кадастра недвижимости									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-13</b>
Кадастровая оценка объектов недвижимости									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-12</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>											<b>ПК-10; ПК-11</b>
GPS измерения в геодезии и кадастре									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-11</b>
Современные методы спутникового позиционирования									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-11</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>											<b>ПК-10</b>
Основы космической геодезии									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10</b>
Элементы высшей геодезии									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>											<b>ПК-10; ПК-12</b>
Геоэкологический мониторинг									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	<b>ПК-10; ПК-12</b>
Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-12</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>											<b>ПК-11; ПК-13</b>
Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-11; ПК-13</b>
Природообустройство и водопользование									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-11; ПК-13</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>											<b>ПК-10; ПК-12</b>
Территориальное планирование									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-12</b>
Прогнозирование развития территории									45	Геодезии, землеустройства и кадастра	<b>ПК-10; ПК-12</b>









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	
Б1.Б.06	ГИС-анализ	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	-
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-

Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать	ПК
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	
Б1.Б.06	ГИС-анализ	
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	

Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Математическое моделирование геопространственных данных	
ФТД.В.02	Моделирование пространственно-экономических систем	
ПК-11	способностью использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание	ПК
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Природообустройство и водопользование	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	

Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить мониторинг и анализ информационно-правового обеспечения кадастровых работ	ПК
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Природообустройство и водопользование	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	ОК-1; ПК-10
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.06	ГИС-анализ	ОК-1; ПК-10
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	ОК-2; ОК-6; ОПК-2; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	ПК-10; ПК-13
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	ПК-10; ПК-13
Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости	ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Природообустройство и водопользование	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	ПК-10; ПК-12
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-10; ПК-11

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-10; ПК-11
Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-10
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	ОК-6; ОПК-1; ПК-10
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-10
ФТД.В.01	Математическое моделирование геопространственных данных	ПК-10
ФТД.В.02	Моделирование пространственно-экономических систем	ПК-10

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				116	136	122	62	27	35	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	39.4%	60	63	63	40	21	19	23	23	
Б1.Б	Базовая часть				21	27	25	15	11	4	10	10	
Б1.В	Вариативная часть				36	39	38	25	10	15	13	13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	51	20	6	14	31	7	24
Б2.В	Вариативная часть				48	54	51	20	6	14	31	7	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34	-	18	36	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					17.7	-	18	18	-	17	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	5	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	5	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.55%						
		в интерактивной форме					42.4%						





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>##</b>											<b>30</b>	20		<b>2160</b>								<b>60</b>	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>##</b>											<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>																								<b>26,5</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>																									<b>22,5</b>														
	Аудиторная нагрузка			<b>15,9</b>																									<b>8</b>														
	Контактная работа			<b>17</b>																									<b>8,5</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4																<b>1080</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>162</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4					
1	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	За	72	18	18					54	2																											140	3			
2	Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	Экз К	144	36				36		63	4																												45	3		
3	Б1.Б.06	ГИС-анализ	Экз К	144	54		54				54	4																												45	23		
4	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	Экз	144	36				36		81	4																												142	123		
5	Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	Экз	72	18				18		27	2																												45	23		
6	Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости	Экз	144	54	18			36		45	4																												45	3		
7	Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	За	108	36	18			18		72	3																												45	3		
8	Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	За	108	36	18			18		72	3																												45	3		
9	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО(2)	252	36				18	18	216	7		ЗаО(3)	864	54													ЗаО(5)	1116	90			18	72	###	31				1234		
10	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	18						18	4																	ЗаО	144	18				18	126		4			45	123	
11	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	ЗаО	108	18				18		90	3																	ЗаО	108	18			18		90		3			45	123	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(5) За(2) ЗаО(2) К(2)										Экз(5) За(2) ЗаО(2) К(2)																														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												864	54						54	810		24	16			864	54					54	810		24	16				
	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)												ЗаО	432	18						18	414		12	8		ЗаО	432	18				18	414		12	8					
	Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	18						18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
	Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18						18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												216	18						18	162		6	4			216	18				18	162		6	4					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18						18	162		6	4		Экз	216	18				18	162		6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2																												8		10