

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № УС 04-18 от 21.06.18

**21.04.02**

Кафедра: Геодезии, землеустройства и кадастра

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

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Землеустройство и кадастры  
Геоинформационные и кадастровые технологии

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной и воспитательной работе:  Шушин А. Н.

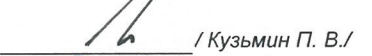
"21" июня 2018 г.




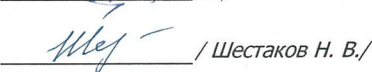
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015 № 1282

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности  / Кузьмин Г. В./

Начальник Учебно-методического управления Инженерной школы  / Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы  / Шестаков Н. В./

## 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			
I																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К				
II																*			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	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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	52	24	28	52	104
Студентов		18						
Групп		1						



Индекс	Наименование	с 1									Курс 2													
		Сем. 2									Сем. 3						Сем. 4							
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР

### Блок 1. Дисциплины (модули)

#### Базовая часть

Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники										2	18	2						54								
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра																										
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа																										
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства																										
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра										4				36	4			63	45							
Б1.Б.06	ГИС-анализ	2	18	18	18						4			54				54	36								
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	2				18	6				18	36															
		4	18	18	18	18	6				54	36	10	18	2	54	36	4		171	81						

#### Вариативная часть

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	4				36	36				4				36	36		81	27							
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	3	18	10		18	2				36	36														
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	2	18	12		18	8				2			18	8		27	27								
Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости										4	18	18		36	10		45	45							
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3	18	10		36																				
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	3	18	10		36																				
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	3	18	10		36																				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																									
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии																									
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии																									
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	3	18	18		36	8																			
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	3	18	18		36	8																			
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	3	18	18		36	8																			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																									
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости																									
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ																									
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>										3	18	8		18	8		72								
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование										3	18	8		18	8		72								
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории										3	18	8		18	8		72								
		15	72	50		144	54				288	36	13	36	26		108	62		225	99					
		19	90	68	18	162	60				342	72	23	54	28	54	144	66		396	180					

### Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские

#### Вариативная часть

Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>	3									18	90														
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3									18	90														
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	11				18					36	342	7		18		18	216		24				54	810	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	2									18	54	4				18	126								
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	3				18					90		3		18		90									
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	6									18	198														

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции

**Блок 1. Дисциплины (модули)**
**Базовая часть**

Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.03	Современные методы статистического анализа	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ПК-10
Б1.Б.05	Автоматизированные системы проектирования и кадастра	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.06	ГИС-анализ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ПК-10
Б1.Б.07	Методы управления земельными ресурсами	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-2; ОК-6; ОПК-2; ПК-10

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОПК-1; ПК-12
Б1.В.02	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-13
Б1.В.03	Современное состояние кадастра недвижимости	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-13
Б1.В.04	Кадастровая оценка объектов недвижимости	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-12
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-10; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-10; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Геоэкологический мониторинг	42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ПК-11; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ПК-10; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Территориальное планирование	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование развития территории	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские**
**Вариативная часть**

Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>ПК-10; ПК-11</b>
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-10
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-6; ОПК-1; ПК-10
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11





		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
Б2.В.02.05(П)	Научно-исследовательская работа	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12; ПК-13	
Б2.В.02.06(П)	Преддипломная практика	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12; ПК-13	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					
<b>Базовая часть</b>					
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	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	
<b>ФТД. Факультативы</b>					
<b>Вариативная часть</b>					
ФТД.В.01	Математическое моделирование геопространственных данных	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10	
ФТД.В.02	Моделирование пространственно-экономических систем	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10	



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2							
			45	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	1	2			4							
			45	+	4		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			4							
			45	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	2	2			8							
			45	+	8		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	2			4							
			45	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	1	1			2							
			45	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	1	1			2							
			45	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	1	2			2							
			45	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	1	2			1	1/3						
			45	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	2	1			2							
			45	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	1			2	2/3						
			45	+	2	2/3	0	0	0	0	0	
Итого по факту					34							
Итого по плану					34							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
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	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	
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	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	
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	Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ	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)				114	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					10	2	2		2				
ФТД.В	Вариативная часть					10	2	2		2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.55%							
		в интерактивной форме					42.4%							
	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	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							10	5	5	2	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							7	5	2	2	2	