

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

Факультет: ИШ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Землеустройство и кадастры

Проректор по учебной и воспитательной работе 
А.Н. Шушин
2019 г.


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	
I												Э	Э			*							К	К											Э	Э	Э	Э	П	П	П	П			К	К	К	К	К	К	К	К	
II											Э	Э					*							К	К													Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К
III	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	31	35		66
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
П	Производственная практика	4		16	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	10	10	5	25
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и □ не более 39 нед	
Итого		52	52	26	130

Наименование	Сессия 2										Курс 2																		
	Сессия 2										Сессия 1							Сессия 2											
	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль

ины (модули)

Философские проблемы науки и техники										2											72	8	8						60	4	з
Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	36	4	4					28	4	з																					
Современные методы статистического анализа	72				6	2		62	4	з2к																					
Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	72	4	4		8	2		51	9	э2к																					
Автоматизированные системы проектирования и кадастра										4											144				16	2			119	9	эк
ГИС-анализ	72	6	6	6				56	4	эк	4	144		24				111	9	эк											
Методы управления земельными ресурсами	108	4	4		16	2		79	9	э																					
	360	18	18	6	30	6		276	30		10	144		24				111	9		216	8	8		16	2		179	13		

сть

Профессионально-ориентированный перевод	144				16	2		124	4	з	4	144			16	2		119	9	э											
Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	108	6	6		6	2		87	9	э																					
Современное состояние кадастра недвижимости	72	6	6		6	2		56	4	з	2	72			8	2		55	9	э											
Кадастровая оценка объектов недвижимости											4										144	8	8		16	2			111	9	э
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	108	6	6		10	2		88	4	эк																					
GPS измерения в геодезии и кадастре	108	6	6		10	2		88	4	эк																					
Современные методы спутникового позиционирования	108	6	6		10	2		88	4	эк																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	72	4	4		4	2		60	4	з																					
Основы космической геодезии	72	4	4		4	2		60	4	з																					
Элементы высшей геодезии	72	4	4		4	2		60	4	з																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	108	6	6		10	2		88	4	з																					
Геологический мониторинг	108	6	6		10	2		88	4	з																					
Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	108	6	6		10	2		88	4	з																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	72	4	4		4	2		60	4	эк																					
Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	72	4	4		4	2		60	4	эк																					
Природообустройство и водопользование	72	4	4		4	2		60	4	эк																					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5											3										108	8	8		8	2			88	4	з
Территориальное планирование											3										108	8	8		8	2			88	4	з
Прогнозирование развития территории											3										108	8	8		8	2			88	4	з
	684	32	32		56	14		563	33		13	216		24	4		174	18		252	16	16		24	4		199	13			
	1044	50	50	6	86	20		839	63		23	360		24	24	4		285	27		468	24	24		40	6		378	26		

и, в том числе научно-исследовательская р

сть

Учебная практика											3										108								18	86	4	о
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											3										108								18	86	4	о
Производственная практика	252							18	226	8	2о	16	324		6	2	10	308		252				10	2	10	224	8	2о			
Научно-исследовательская работа	36										32	4	о	7	144					10	134						10	94	4	о		
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"											9	180			6	2		174			144			10	2			130	4	о		
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	216							18	194	4	о																					
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)																																
Научно-исследовательская работа																																
Преддипломная практика																																
	252							18	226	8		19	324		6	2	10	308		360				10	2	28	310	12				
	252							18	226	8		19	324		6	2	10	308		360				10	2	28	310	12				

-	Курс 3																Закрепленная кафедра		-
	з.е. на курсе	Сессия 1								Сессия 2								Код	
Наименование	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.			

ины (модули)

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

сть

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

и, в том числе научно-исследовательская р

сть

Учебная практика																			ПК-10; ПК-11
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11
Производственная практика	24	864				24	828	12	3о									ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	
Научно-исследовательская работа																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-10
Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ОК-6; ОК-1; ПК-10
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																	45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	12	432				8	420	4	о								45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Научно-исследовательская работа	6	216				8	204	4	о								45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12; ПК-13
Преддипломная практика	6	216				8	204	4	о								45	Геодезии, землеустройства и кадастра	ПК-10; ПК-12; ПК-13
	24	864				24	828	12											
	24	864				24	828	12											

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	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.				Факт
	Итого (с факультативами)				116	136	122	48	44	30
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	48	42	30
Б1	Дисциплины (модули)	40%	60%	39.4%	60	63	63	40	23	
Б1.Б	Базовая часть				21	27	25	15	10	
Б1.В	Вариативная часть				36	39	38	25	13	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	54	51	8	19	24
Б2.В	Вариативная часть				48	54	51	8	19	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				2	10	2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7	40.9	38.7	
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					142	172	166	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	2	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.58%			
		в интерактивной форме					44.3%			