

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 21.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

Землеустройство и кадастры

Программа Геоинформационные и кадастровые технологии
магистратуры:

Квалификация: магистр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020


Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

 / Шолохова А.В./

Директор Политехнического института (Школы)

 / Вагнер А.Р. /

Руководитель образовательной программы

 / Зверева М.А./

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			п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	Э	Э	К	К	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	*	уп	уп	уп	уп	*	уп	Э	Э	п	п	п	п	К	К	К	К	К				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	Э	Э	Э	К	К	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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17 1/6	35	17 3/6		17 3/6	52 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	3 2/6		3 2/6	7 2/6
П	Производственная практика		4	4		13 3/6	13 3/6	17 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	13 дн	56 дн	69 дн	118 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	24 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	730 дн
Високосный год		False			False			

Индекс	Наименование	Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР				Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)		25	72	26	36	162	66		450	180								
Обязательная часть		18	36		36	108	48		333	135								
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	2					18			54					140	Департамент философии и религиоведения	УК-5; УК-6	
Б1.О.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3	
Б1.О.03	Современные методы статистического анализа														306	Департамент математики	ОПК-3	
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-2	
Б1.О.05	Автоматизированные системы кадастра	4	18				18	4		63	45				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-2	
Б1.О.06	ГИС-анализ	4	18		36					54	36				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-3; ПК-2	
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-3; ОПК-1; ОПК-4	
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	2					18			54					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6	
Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	4					36	36		81	27				142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5	
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	2					18	8		27	27				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		7	36	26			54	18		117	45							
Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-3; ПК-4; ПК-6	
Б1.В.02	Кадастровая оценка объектов недвижимости	4	18	18			36	10		45	45				242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
Б1.В.03	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.04	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-5	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3	18	8			18	8		72								УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	3	18	8			18	8		72					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-4	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	3	18	8			18	8		72					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-2; ПК-4	
Блок 2. Практика		5							72	108		21	252	504				
Обязательная часть		5							72	108								
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	5							72	108					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												21	252	504				
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологической практика)										12	36	396		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность										3	36	72		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										6	180	36		242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											9	18	270	36				
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										9	18	270	36	242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ФТД. Факультативные дисциплины		1	9				9			18								
ФТД.01	Математическое моделирование геопространственных данных	1	9				9			18					242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	
ФТД.02	Моделирование пространственно-экономических систем														242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ПК-2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	выявляет и описывает проблемную ситуацию, в том числе определяет причинно-следственные связи	-
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	выбирает и применяет средства и методы анализа, адекватные выявленной проблеме	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	разрабатывает и обосновывает план действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	разрабатывает устав проекта	-
Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	разрабатывает основные методы управления проектом	-
Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	осуществляет координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определяет зоны ответственности членов команды	-
Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели, организует отбор участников команды	-
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, распределяет функциональные обязанности, разрешает возможные конфликты и противоречия	-
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	координирует общую работу, организует обратную связь, контролирует результат, принимает управленческую ответственность	-
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	

	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	создает различные типы письменных и устных текстов на русском и иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия	-
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		участвует в процессах профессиональной коммуникации на русском и иностранном языке, в том числе с применением современных коммуникативных технологий	-
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества как необходимое условие устойчивого развития	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Осуществляет межкультурное взаимодействие опираясь на философское осмысление принципов устойчивого развития	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Анализирует проблематику межкультурного взаимодействия в контексте перспектив устойчивого развития	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.09	Профессионально-ориентированный перевод	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	УК-6.1	Определяет принципы возможных стратегий саморазвития личности в рамках современного общества с учетом современных концепций устойчивого развития	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Выявляет приоритеты собственной деятельности и возможности ее совершенствования с учетом современных концепций устойчивого развития.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Реализовывает собственную стратегию самоорганизации и саморазвития на основании самооценки, которая учитывает базовые принципы современных концепций устойчивого развития	-

	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.2	предлагает способы повышения эффективности управленческих действий в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.3	демонстрирует навыки использования современных методов планирования и контроля	-
	Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 30 источников при подготовке магистерской диссертации	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.3	владеет навыками оформления научно-технических отчетов	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
	ОПК-3.1	анализирует комплекс современных проблем в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.03	Современные методы статистического анализа	
	Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	определяет необходимость корректировки практической деятельности в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	осуществляет поиск, обработку и анализ информации	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	
Б1.О.03	Современные методы статистического анализа	
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	
Б1.О.05	Автоматизированные системы кадастра	
Б1.О.06	ГИС-анализ	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
ОПК-4.1	прогнозирует возникновение проблем при принятии определенных решений в области землеустройства и кадастра	-
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	владеет навыками разработки инновационных подходов в области управления земельными ресурсами	-
Б1.О.07	Методы управления земельными ресурсами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	интерпретирует результаты исследований применительно к конкретным условиям	-
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	-
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	обладает навыками делового общения	-
Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Способен провести правовую экспертизу документов, представленных для государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	-
ПК-1.1	проводит мониторинг и анализ информационно-правового обеспечения кадастра недвижимости	-
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	применяет знания современных методик и технологий мониторинга для определения рационального землепользования	-
Б1.В.04	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.3	анализирует процессы взаимодействия системы кадастра недвижимости с иными информационными и кадастровыми системами	-
Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осваивать и использовать современные программные средства и комплексы в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости	ПК
ПК-2.1	проводит анализ и систематизацию информации о работе автоматизированных систем в сфере кадастра недвижимости	-
Б1.О.05	Автоматизированные системы кадастра	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осваивает новые программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математическое моделирование геопространственных данных	
ФТД.02	Моделирование пространственно-экономических систем	
ПК-2.3	выполняет обработку картографической информации	-
Б1.О.06	ГИС-анализ	
Б1.В.03	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	использует геоинформационные технологии при решении профессиональных задач	-
Б1.О.06	ГИС-анализ	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Разрабатывает предложения для совершенствования методических материалов по определению кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.02	Кадастровая оценка объектов недвижимости	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	

	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен обеспечить эффективность градостроительной деятельности качественной геодезической информацией	ПК
ПК-3.1		проводит мониторинг и анализ инструкций, наставлений, ГОСТов и другой нормативной документации для информационно-правового обеспечения кадастровых работ	-
	Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		применяет программно-вычислительные комплексы при решении задач в землеустройстве по картам, планам и другим картографическим материалам	-
	Б1.В.03	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		использует геодезические приборы и оборудование при решении геодезических задач в землеустройстве	-
	Б1.В.03	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		проверяет материалы инженерно-геодезических изысканий на их соответствие требованиям технических регламентов и нормативных правовых актов в сфере инженерно-геодезических изысканий, обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	-
	Б1.В.03	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами в области территориального планирования	-
ПК-4.1		применяет программно-вычислительные комплексы для составления межевого и технического планов	-
	Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
	Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
	Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		использует для территориального планирования данные, полученные автоматизированными системами сбора данных	-

Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	владеет основными методами и принципами территориального планирования	-
Б1.В.ДВ.03.01	Территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Прогнозирование развития территории	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	проводит мониторинг и анализ информационно-правового обеспечения кадастровых работ	-
Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выполнять комплекс операций по коррекции и фотограмметрической обработке данных для решения производственных задач в области землеустройства и кадастра	-
ПК-5.1	оценивает качество получаемых в процессе наблюдений и получаемых из аналитических центров ГНСС-данных	-
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	владеет средствами и методами проведения всех видов ГНСС-наблюдений для решения производственных и научных задач в области землеустройства и кадастра	-
Б1.В.ДВ.01.01	GPS измерения в геодезии и кадастре	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы спутникового позиционирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	осуществляет координатно-временные преобразования для создания геодезических построений современными методами космической геодезии	-
Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	

	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4		использует технологии создания опорных межевых и геодезических сетей методами космической геодезии	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Основы космической геодезии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы высшей геодезии	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен проводить научные исследования в области землеустройства и кадастра	-
ПК-6.1		применяет актуальную нормативную документацию в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.В.01	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		проводит научный анализ проблем в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		самостоятельно выполняет научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составляет практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4		ставит задачи и выбирает методы исследования в области землеустройства и кадастра	-
	Б1.О.10	Современное состояние кадастра недвижимости	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.5		представляет результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	-
	Б1.О.08	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	

Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.О.01	140	Современная философия устойчивого развития	УК-5; УК-6
Б1.О.02	242	Методология научных исследований в области землеустройства и кадастра	ОПК-3
Б1.О.03	306	Современные методы статистического анализа	ОПК-3
Б1.О.04	242	Информационные технологии в сфере кадастра и землеустройства	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.05	242	Автоматизированные системы кадастра	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.06	242	ГИС-анализ	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.07	242	Методы управления земельными ресурсами	УК-3; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08	242	Научно-исследовательский семинар "Современные проблемы землеустройства и кадастра"	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.09	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; УК-5
Б1.О.10	242	Современное состояние кадастра недвижимости	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	242	Информационное и нормативное обеспечение кадастровых работ	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	242	Кадастровая оценка объектов недвижимости	ПК-2
Б1.В.03	242	Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	242	Мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	242	GPS измерения в геодезии и кадастре	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	242	Современные методы спутникового позиционирования	ПК-5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	242	Основы космической геодезии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	242	Элементы высшей геодезии	ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	242	Территориальное планирование	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	242	Прогнозирование развития территории	УК-2; ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	242	Учебная практика. Ознакомительная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.О.02(П)	242	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	242	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Б2.В.02(П)	242	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности (в том числе технологическая практика)	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	242	Производственная практика. Научно-исследовательская деятельность	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	242	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	242	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	242	Математическое моделирование геопространственных данных	ПК-2
ФТД.02	242	Моделирование пространственно-экономических систем	ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	122	61	27	34	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	40.9%	54	69	44	23	21	25	25	
Б1.О	Обязательная часть					47	29	17	12	18	18	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	15	6	9	7	7	
Б2	Практика	36%	64%	0%	42	42	16	4	12	26	5	21
Б2.О	Обязательная часть					15	10	4	6	5	5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	6		6	21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	51.5	54	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43	-	27	40.5	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.6	-	18.2	21	-	19.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				846	-	288	288	-	270	
		Блок Б2				504	-	36	144	-	72	252
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				36	-		18	-	18	
		Итого по всем блокам				1404	-	324	450	-	360	270
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.79%					
		в интерактивной форме					39.4%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						51.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.06%					