

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.А.

02 2023 г.

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность Кадастр недвижимости
(профиль):

Кафедра: Геоинформатика, геодезия и землеустройство

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

педагогический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего кафедрой геоинформатики,
геодезии и землеустройства

/ Серых А. П./

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

/ Серых А. П./

Декан факультета недропользования и наук о
Земле

/ Филатова И.В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
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																		К	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																			К	Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4		4	10
У	Учебная практика		3	3				3
П	Производственная практика					7	7	7
Пд	Преддипломная практика					7	7	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	7
К	Каникулы	3	6	9	2	8	10	19
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	ОПК
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-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	ОПК
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен к проведению исследований научно-технических проблем в области землеустройства и кадастров, вопросов рационального использования земель и их охраны, кадастрового учета	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	ПК
ПК-3	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию подготовки документов на объекты недвижимости для осуществления государственного кадастрового учета	ПК
ПК-4	Способен применять материалы ДЗЗ в научных исследованиях в области землеустройства	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-5	Способен осуществлять статистическую обработку информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и кадастров, формирование информационных баз данных	ПК
ПК-6	Способен осуществлять технологическое обеспечение выполнения комплекса кадастровых работ	ПК
ПК-7	Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен организовывать, координировать и проводить эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства и кадастров с использованием геоинформационных систем	ПК
ПК-9	Способен организовывать и осуществлять управление сотрудниками подразделений при ведении единого государственного реестра недвижимости и кадастровой деятельности, оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности, владеть приемами и методами работы с персоналом	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен разрабатывать научно-методические и учебно-методические материалы для реализации основных профессиональных программ и дополнительных образовательных программ, научных исследований в сфере профессиональной деятельности.	ПК
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-11	Способен разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования и кадастровых работ	ПК

Индекс	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; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.0.01	Законодательство о недвижимости	УК-1; УК-4; ПК-10; ПК-9
Б1.0.02	Инженерное обустройство территории	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.0.03	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.0.04	Интернет-технологии	УК-4
Б1.0.05	История и философия науки	УК-4; УК-5
Б1.0.06	История культуры России	УК-3; УК-5
Б1.0.07	Кадастр недвижимости	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.0.08	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-4; ПК-10
Б1.0.09	Мониторинг землепользования	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.0.10	Охрана труда в отрасли	УК-1
Б1.0.11	Оценка недвижимости	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.0.12	Педагогика высшей школы	УК-3; ОПК-5
Б1.0.13	Современные технологии производства геодезических работ	УК-1; УК-6; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.14	Управление земельными ресурсами	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-9
Б1.0.15	Экономика земельных ресурсов	УК-1; ПК-5
Б1.0.16	Экономическое обоснование инновационных решени	УК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01	Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ	УК-1; УК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.02	Статистический анализ данных в землеустройстве	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Социология труда	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы землеустройства и кадастров	УК-1; УК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2	Практика	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; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0	Обязательная часть	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; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.0.01(У)	Учебная практика: исследовательская	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-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-11
Б2.О.04(П)	Производственная практика: проектная	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-11
Б3.01	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-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ФТД.01	Земельные информационные системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Территориальное планирование и прогнозирование	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-8

		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)						125	65	31.5	33.5	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	82%	18%	37.5%			67	45.5	23	22.5	21.5	21.5	
Б1.О	Обязательная часть						55	35	18	17	20	20	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	10.5	5	5.5	1.5	1.5	
Б2	Практика	100%	0%	0%			44	14.5	6	8.5	29.5	8.5	21
Б2.О	Обязательная часть						44	14.5	6	8.5	29.5	8.5	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация						9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины						5	5	2.5	2.5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	54	48.8	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.4	-	42	42	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.8	-	26.8	25.7	-	24.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1254	-	436	417	-	401	
		Блок Б2					107	-	19	55	-	19	14
		Блок Б3					40	-			-		40
		Блок ФТД					89	-	36	53	-		
		Итого по всем блокам					1490	-	491	525	-	420	54
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					49.28%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						82.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.99%						