

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.02

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Программа магистратуры: Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития территорий
Кафедра: Кафедра землеустройства и кадастра
Факультет: Факультет агробиологии и земельных ресурсов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Тунца Н. А./

Декан факультета агробиологии и земельных ресурсов

/ Есаулко А. Н./

Заведующий кафедрой землеустройства и кадастра

/ Лошаков А.В./

Руководитель ОП

/ Лошаков А.В./



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике

Атанов И. В.

27 мая 2023 г.

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	23-29	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									*								Э	К	*	К							*				Э	Э		У	П	П	П					П	П	П	П	К	К	К	К	К				
II									*								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	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	14 5/6	9 5/6	24 4/6	14 4/6		14 4/6	39 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика		12	12		16	16	28
Пд Преддипломная практика					2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К Каникулы	1	6	7	5/6	8 1/6	9	16
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19 2/6	32 4/6	52	19	33	52	104

План Учебный план магистратуры '21.04.02-ЗиК_КиМЗДУРТ.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры: ЗК_м_КиМЗДУРТ, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов						Курс 1					Курс 2							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						63	63	2268	642	1302	324	300	476	39	1404	92	92	188	816	216	24	864	98	52	120	486	108
Обязательная часть						50	50	1800	498	1050	252	162	212	30	1080	62	32	188	654	144	20	720	80	16	120	396	108
+	Б1.0.01	Педагогика высшей школы		1			3	3	108	34	74		8		3	108	8		26	74							
+	Б1.0.02	Менеджмент		1			3	3	108	28	80		8		3	108	6		22	80							
+	Б1.0.03	Международные деловые коммуникации		1			2	2	72	22	50		6		2	72			22	50							
+	Б1.0.04	Психология саморазвития личности		2			2	2	72	26	46		8		2	72	4		22	46							
+	Б1.0.05	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах			3		5	5	180	64	116		14								5	180	32		32	116	
+	Б1.0.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	1				5	5	180	42	102	36	16		5	180	10		32	102	36						
+	Б1.0.07	Мониторинг природных ресурсов	1			1	5	5	180	46	98	36	14		5	180	14		32	98	36						
+	Б1.0.08	Землеустроительное проектирование	3				5	5	180	54	90	36	12								5	180	18		36	90	36
+	Б1.0.09	Государственное управление земельно-имущественным комплексом	3				4	4	144	36	72	36	12	22							4	144	10		26	72	36
+	Б1.0.10	Планирование и организации работы в кадастре и мониторинге земель	2				5	5	180	42	102	36	16	28	5	180	10		32	102	36						
+	Б1.0.11	Кадастровая деятельность	3				4	4	144	36	72	36	14	18							4	144	10		26	72	36
+	Б1.0.12	Организация деятельности государственного учета земель	1				5	5	180	42	102	36	8	22	5	180	10	32		102	36						
+	Б1.0.13	Информационное обеспечение кадастра недвижимости		3			2	2	72	26	46		26	22							2	72	10	16		46	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13	468	144	252	72	138	264	9	324	30	60		162	72	4	144	18	36		90	
+	Б1.В.01	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра	2				3	3	108	26	46	36	12	22	3	108	10	16		46	36						
+	Б1.В.02	Агроэкологические методы мониторинга территории			2		2	2	72	26	46		12		2	72	10	16		46							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2			2	4	4	144	38	70	36	16	48	4	144	10	28		70	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Землеустройство АПК	2			2	4	4	144	38	70	36	16	48	4	144	10	28		70	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Землеустройство сельскохозяйственных предприятий	2			2	4	4	144	38	70	36	16	48	4	144	10	28		70	36						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			3		4	4	144	54	90		98	144							4	144	18	36		90	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровизация развития территорий			3		4	4	144	54	90		98	144							4	144	18	36		90	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты информации в области землеустройства и кадастра			3		4	4	144	54	90		98	144							4	144	18	36		90	
Блок 2. Практика						48	48	1728	8	1720			640	21	756	4			752		27	972	4			968	
Обязательная часть						48	48	1728	8	1720			640	21	756	4			752		27	972	4			968	
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	2	106		40	3	108	2			106								
+	Б2.0.02(П)	Технологическая практика			2		18	18	648	2	646		240	18	648	2			646								
+	Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа			4		24	24	864	2	862		320								24	864	2			862	
+	Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	2	106		40								3	108	2			106	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	32	292											9	324	2			292	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	2	106										3	108	2			106	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	30	186										6	216				186	
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	44	100				12	72	4	144	8		36	100						
+	ФТД.01	Принципы агроэкологического зонирования территории		1			2	2	72	22	50		6	36	2	72	4		18	50							
+	ФТД.02	Качественная оценка почв		2			2	2	72	22	50		6	36	2	72	4		18	50							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.02-ЗиК_КиМЗДУРТ.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры: ЗК_м_КиМЗДУРТ, год начала по

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.01	Педагогика высшей школы	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.02	Менеджмент	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.1
Б1.0.03	Международные деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.04	Психология саморазвития личности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.05	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.0.06	Современные проблемы землеустройства и кадастров	УК-1.1; ОПК-3.1
Б1.0.07	Мониторинг природных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.08	Землеустроительное проектирование	УК-2.1; ОПК-1.2
Б1.0.09	Государственное управление земельно-имущественным комплексом	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б1.0.10	Планирование и организации работы в кадастре и мониторинге земель	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.0.11	Кадастровая деятельность	УК-2.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-1.2
Б1.0.12	Организация деятельности государственного учета земель	ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.0.13	Информационное обеспечение кадастра недвижимости	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	Автоматизированные системы ведения мониторинга и кадастра	ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.В.02	Агроэкологические методы мониторинга территории	УК-1.1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Землеустройство АПК	УК-1.2; УК-2.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Землеустройство сельскохозяйственных предприятий	УК-1.2; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровизация развития территорий	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты информации в области землеустройства и кадастра	ПК-1.1; ПК-2.2
Б2	Практика	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '21.04.02-ЗиК_КиМЗДУРТ.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры: ЗК_м_КиМЗДУРТ, год начала по

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.2; ПК-1.1
ФТД.01	Принципы агроэкологического зонирования территории	УК-1.2; ПК-1.1
ФТД.02	Качественная оценка почв	УК-1.2; ПК-1.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '21.04.02-3иК_КиМЗДУРТ.plx', код направления 21.04.02, программа магистратуры: ЗК_м_КиМЗдУРТ, год начала подготовки 2023

	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)				105	124	64	25	39	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	79%	21%	61.5%	54	63	39	23	16	24	24	
Обязательная часть					50	30	23	7	20	20	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	9		9	4	4	
Практика	100%	0%	0%	42	48	21		21	27		27
Обязательная часть					48	21		21	27		27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины					4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1		-	53.4	55	-	51.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54		-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			16.4		-	14.5	16.1	-	18.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			642		-	214	158	-	270	
	Блок Б2			8		-		4	-		4
	Блок Б3			32		-			-		32
	Блок ФТД			44		-	22	22	-		
	Итого по всем блокам			726		-	236	184	-	270	36
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			29.6%							
	в интерактивной форме			46.7%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				81.7%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				28.31%							