

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Кадастр недвижимости
Кафедра: Кафедра землеустройства и кадастра
Факультет: Факультет агробиологии и земельных ресурсов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан факультета агробиологии и земельных ресурсов

Заведующий кафедрой землеустройства и кадастра

Руководитель ОП

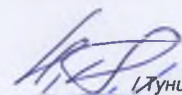

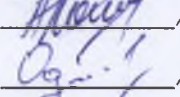
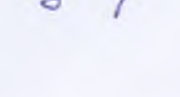
УТВЕРЖДАЮ

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

Атанов И. В.

мая 2023г.



 /Тунина Н. А./
 /Есаулко А. Н./
 /Лошаков А.В./
 /Одинцов С.В./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.0.06	Правоведение и гражданская позиция	УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.07	Экономика	ОПК-2.1
Б1.0.08	Экология	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.2
Б1.0.09	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.10	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка	УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.11.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.11.02	Основы военной подготовки	УК-8.3
Б1.0.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.12.01	Информационные технологии	УК-1.2; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.12.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастра	ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.0.13	Проектная работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.13.01	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-2.1
Б1.0.13.02	Мониторинг состояния и использования земель в землеустройстве	ОПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; УК-10.1
Б1.0.15	Земельное право	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.16	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.17	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.0.18	Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве и кадастре	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.0.19	Физика	ОПК-1.2
Б1.0.20	Химия	ОПК-1.2
Б1.0.21	Основы топографии	ОПК-4.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1.3
Б1.О.23	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.24	Типология объектов недвижимости	ОПК-3.2
Б1.О.25	Основы кадастра недвижимости	ОПК-3.1
Б1.О.26	Геодезия	УК-2.3; ОПК-4.1; ПК-2.1
Б1.О.27	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.28	Географические и земельно-информационные системы	ОПК-4.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.29	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ОПК-7.1
Б1.О.30	Землеустройство	ОПК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.31	Инженерное обустройство территорий	ОПК-2.1; ОПК-7.1
Б1.О.32	Организация и планирование кадастровых работ	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Картография	ОПК-4.2; ПК-2.1
Б1.О.34	Экономика недвижимости	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.О.35	Экологическая оценка земель	ОПК-2.2; ПК-2.2
Б1.О.36	Государственный контроль за использованием земельных ресурсов	ОПК-3.2; ПК-2.3
Б1.О.37	Документооборот и основы делопроизводства в кадастре	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.38	Основы научных исследований в кадастре недвижимости	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.39	История развития земельно-имущественных отношений	УК-5.3
Б1.О.40	Управление земельными ресурсами	ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.О.41	Физическая культура и спорт	УК-7.2
Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Основы территориального планирования	ПК-2.2
Б1.В.02	Комплексные кадастровые работы	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.03	Кадастр недвижимости	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	Использование БПЛА в области кадастра недвижимости	ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка земли и недвижимости	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Техническая оценка зданий и сооружений	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Государственная регистрация и учет земельных участков	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.02	Системы хранения и защиты кадастровой информации	ПК-1.1; ПК-1.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02-Землеустройство_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, профиль: ЗК_КН, год начала подг

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы землеустроительной экспертизы	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза в недвижимости	ПК-2.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.0.02(У)	Технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.2
Б2.0.03(П)	Технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2.0.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-6.1; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; 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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.2; УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01	Кадастровая оценка и бонитировка почв	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.02	Принципы организации территории многолетних насаждений	УК-2.2; УК-8.2
ФТД.03	Кадастр мелиоративных систем	ПК-1.2
ФТД.04	Агроэкологическое планирование использования земель	ПК-2.3
ФТД.05	Основы использования земель в сельском хозяйстве	ПК-2.2; ПК-2.3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '21.03.02-Землеустройство_Кадастр недвижимости.plx', код направления 21.03.02, профиль: ЗК_КН, год начала подготовки 2023

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				221	252	60	24	36	62	30	32	65	26	39	65	27	38
Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	24	36	60	30	30	60	23	37	60	22	38
Дисциплины (модули)	84%	16%	37.5%	180	198	54	24	30	54	30	24	45	23	22	45	19	26
Обязательная часть					166	54	24	30	54	30	24	34	16	18	24	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32							11	7	4	21	4	17
Практика	100%	0%	0%	30	33	6		6	6		6	15		15	6	3	3
Обязательная часть					33	6		6	6		6	15		15	6	3	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	12				2		2	5	3	2	5	5	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.2	-	56.2	56	-	57.5	52.4	-	57	53.4	-	58.7	58.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.3	-	25.2	27.3	-	27.8	21.9	-	23.8	21.6	-	24	29.3
	элективные дисциплины по физ.к.				1.3	-	3.3	2.8	-	1.5	1.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3350	-	474	580	-	540	352	-	360	306	-	324	414
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				162	-	54	54	-	26	28	-			-		
	Блок Б2				22	-		8	-		8	-		2	-	2	2
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				216	-			-		36	-	54	36	-	90	
	Итого по всем блокам				3610	-	474	588	-	540	396	-	414	344	-	416	438
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	8	2	6	5	2	3	6	2	4
	ЗАЧЕТ (За)					16	9	7	7	5	2	7	6	1	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	4		3		3	6	3	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	2		2	2	2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.21%												
	в интерактивной форме				23.2%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				82.9%													

