

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Землеустройство и кадастры

Геоинформатика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

21.03.02

Факультет: агрономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

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
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный
+	организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Д.А. Соловьев

"27 апреля" 2023 г.



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 12.10.2023 09:34:27  
Уникальный идентификатор:  
528698d178867185610070d1e1b2172f75a12

/ С.А. Макаров/  
/ А.Б. Хохлов/  
/ В.В. Нейфельд/

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
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														*	*	*				*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																		*	*	Э	К														*	*	*				*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
III																		*	*		Э	К												*	*	*				Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
IV	П	П	П	П														*	*	Э	Э	К												Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	19 4/6	15	34 4/6	14 4/6	11 2/6	26	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1	2 4/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1	2	4/6	4/6	1 2/6	8 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика					4	4		6	6	4		4	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2/6	8	8 2/6	29 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	23	29	52	21	31	52	208









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.01.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.01.02	История России	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	УК-3; УК-6
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.09	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.10	Менеджмент	УК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.11	Социология	УК-3
Б1.О.12	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.13	Прикладная математика в землеустройстве и кадастрах	ОПК-1
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.15	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.О.16	Химия	ОПК-1
Б1.О.17	Экология	ОПК-1
Б1.О.18	Экономическая культура	УК-10
Б1.О.19	Цифровые технологии в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.20	Геодезическое обеспечение кадастровых работ при формировании объектов недвижимости	ОПК-4
Б1.О.21	Географические и земельно-информационные системы	ОПК-4
Б1.О.22	Картография с основами топографии	ОПК-4
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.24	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-1
Б1.О.25	Экономико-математические методы в землеустройстве и кадастрах	ОПК-2
Б1.О.26	Методы научных исследований в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5
Б1.О.27	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-4
Б1.О.28	Основы кадастра недвижимости	УК-1
Б1.О.29	Основы землеустройства	УК-1
Б1.О.30	Инженерная графика и топографическое черчение	ОПК-7
Б1.О.31	Экономика землеустройства и кадастров	УК-2
Б1.О.32	Статистические методы обработки данных в землеустройстве и кадастрах	ОПК-5
Б1.О.33	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.О.34	Педагогика высшей школы	ОПК-8
Б1.О.35	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Базы пространственных данных	ПК-4
Б1.В.02	Основы геоинформационного картографирования	ПК-4; ПК-8
Б1.В.03	Учетно-регистрационные системы объектов недвижимости	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Землеустроительное проектирование с основами геоинформатики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	ГИС в территориальном планировании	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Проектирование земельно-информационных систем	ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Оформление электронных карт	ПК-7
Б1.В.08	Основы геоинформатики	ПК-4; ПК-7
Б1.В.09	Проектирование и составление тематических карт	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.10	Информационные технологии и программирование в кадастровой деятельности	ПК-5; ПК-9
Б1.В.11	Цифровая картография	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Цифровая фотограмметрия	ПК-4
Б1.В.13	Землеведение с основами социально-экономической географии	ПК-2
Б1.В.14	Эколого-географическое картографирование в ГИС	ПК-3
Б1.В.15	Проектирование картографических баз и банков кадастровых данных	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.16	Географические исследования при землеустроительных и кадастровых работах	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Ландшафтоведение	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг природных ресурсов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Современные ГИС землеустройства и кадастра	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Создание землеустроительных планов в ГИС	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Аэроколмическое зондирование в ГИС	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Аэрокосмические методы в геоинформационном картографировании	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	История земельно-имущественных отношений	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Мировой опыт землепользования и управления территориями	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Землеустройство и ГИС	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Кадастровая деятельность и ГИС	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1; ПК-8
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	УК-1; ПК-8
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б2.В.05(П)	Производственная проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-7
ФТД.01	Земельный девелопмент	ПК-7
ФТД.02	Мониторинг рынка недвижимости	ПК-7



		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				221		242	62	29	33	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				219		240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	19.1%	180		198	54	28	26	54	28	26	51	28	23	39	22	17	
Б1.О	Обязательная часть						130	51	25	26	48	28	20	18	8	10	13	10	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						68	3	3		6		6	33	20	13	26	12	14	
Б2	Практика	0%	100%	0%	30		33	6		6	6		6	9		9	12	6	6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	6		6	6		6	9		9	12	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.1	53.1	-	54	52.9	-	52.6	53.7	-	53.7	53.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.5	-	28	28	-	28	25.8	-	30	26.2	-	33.9	28.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		2	-	2.9	3.8	-	4	2	-	2.1	3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4099.6	-	503.5	539.3	-	555.4	531.2	-	667.3	423	-	527.1	352.8	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		36	-	52	68	-	78	30	-	30	34	
		Блок Б2					162.2	-		144.2	-		4	-		6	-	4	4	
		Блок Б3					16.5	-			-			-			-		16.5	
		Блок ФТД					36.2	-	16.1	20.1	-			-			-			
	Итого по всем блокам					4314.5	-	519.6	703.6	-	555.4	535.2	-	667.3	429	-	531.1	373.3		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3		8	5	3	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7		10	4	6	11	7	4	11	7	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													2	1	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.88%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.98%													