

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 01.03.2023 10:33:03  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.08.2022

21.03.03

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Геодезия и дистанционное зондирование

Геодезия и дистанционное зондирование

Факультет: агрономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 972 от 12.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / С.А. Макаров/

Начальник УОКО / А.Б. Хохлов/

Декан / 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	Э	К			*									*	*			*			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
II								*										*	Э	Э	К			*									*	*			*			Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
III								*										*	Э	Э	К			*									*	*			Э	П	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV	П	П	П	П				*										*		Э	К			*								Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	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	17 5/6	35 5/6	19 3/6	15	34 3/6	16 4/6	9 2/6	26	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	1	2 4/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1 1/6	1	2 1/6	1	4/6	1 4/6	9 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								6	6	4		4	10
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7	8	29
*	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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	24	28	<b>52</b>	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.0	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Психология работы в малых группах	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.0.10	Менеджмент	УК-2; ОПК-3
Б1.0.11	Социология	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.0.12	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.0.13	Прикладная математика в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-1
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Инженерная физика	ОПК-1
Б1.0.16	Экология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.17	Экономическая культура	УК-10
Б1.0.18	Цифровые технологии в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.19	Геодезия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.0.20	Высшая геодезия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.21	Картография с основами топографии	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Геология с основами геоморфологии	ОПК-2
Б1.0.24	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.25	Методы научных исследований в геодезии и дистанционном зондировании	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.26	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.27	Астрономия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.28	Аэрокосмические съемки	ОПК-2
Б1.0.29	Инженерная графика и топографическое черчение	ОПК-2
Б1.0.30	Экономика топографо-геодезического производства	УК-2; УК-10
Б1.0.31	Геоинформатика в тематическом картографировании	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.32	Специальная педагогика и специальная психология	УК-9
Б1.0.33	История геодезии	УК-1; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.01	Геоинформационные системы и технологии	ПК-1
Б1.В.02	Геодезические работы при ведении кадастра	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Спутниковые системы и технологии позиционирования	ПК-6
Б1.В.04	Прикладная геодезия	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций	УК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Беспилотная аэрофотосъемка	ПК-4
Б1.В.07	Геодезическое инструментоведение	ПК-2
Б1.В.08	Основы геоинформатики	ПК-6
Б1.В.09	Трехмерное моделирование по данным дистанционного зондирования Земли	ПК-4
Б1.В.10	Информационные системы дистанционного зондирования	ПК-4
Б1.В.11	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	УК-10; ПК-1; ПК-6
Б1.В.12	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Основы градостроительства и планировка населенных мест	УК-10; ПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Кадастр недвижимости и техническая инвентаризация зданий и сооружений	УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.15	Дешифрирование аэрокосмических изображений	ПК-4
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.16	Организация и планирование топографо-геодезического производства	УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Геодезическая астрономия	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Геодезическая гравиметрия	ПК-2
Б1.В.17	Космическая геодезия	ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы исследований в геодезии и дистанционном зондировании	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы обработки геодезической информации	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Технологическая практика (геодезия)	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Технологическая практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-6
ФТД.01	Введение в профессиональную деятельность	ПК-6
ФТД.02	Основы межкультурной коммуникации	ПК-6



		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	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				219		240		60	28	32		60	28	32		60	28	32		60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	7.1%	180		198		54	28	26		54	28	26		51	28	23		39	25	14
Б1.О	Обязательная часть						128		54	28	26		48	28	20		14	6	8		12	10	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70						6		6		37	22	15		27	15	12
Б2	Практика	36%	64%	0%	30		33		6		6		6		6		9		9		12	6	6
Б2.О	Обязательная часть						12		6		6										6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21						6		6		9		9		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)					53.4	-	53.1	53.7	-	54	53.4	-	53	53.7	-	53.7	51.9				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.3	-	53.4	41.4	-	53.4	45.8	-	45.8	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.					26.9	-	28.5	25.3	-	27	26	-	27.4	30.9	-	23.7	26.1				
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		2	-	2.9	3.9	-	4	2	-	2.9	1.8				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	3	9	5	4	6	3	3	5	3	2				
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	9	4	5	11	6	5	7	4	3				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1										
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	1	1					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%																