

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 26.03.2024 15:07:04
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 21.06.2023

35.03.06

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Агроробототехника и интеллектуальные системы управления в АПК

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 340н от 21.05.2014 г.
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

С.А. Макаров

Начальник УОКО

А.Б. Хохлов

Декан

С.А. Шишурич

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"22 июня" 2023г.

Д.А. Соловьев



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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
II																		*	Э	К															*	*			Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
III																		*	Э	Э	К														*	*		Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV																		*	Э	К															*	*	Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

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	17 5/6	15 3/6	33 2/6	17 1/6	16 4/6	33 5/6	19	12 5/6	31 5/6	18	13 5/6	31 5/6	130 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 3/6	3 2/6	1 3/6	1 2/6	2 5/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	4/6	1	1 4/6	10 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика		4	4		4	4		8	8		4	4	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 1/6	8 1/6	29 1/6
*	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	21	31	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; ОПК-2
Б1.0.05	Психология работы в малых группах	УК-6
Б1.0.06	Социология	УК-3
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.08	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.0.09	Прикладная математика в агроинженерии	ОПК-1
Б1.0.10	Физика	ОПК-1
Б1.0.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.0.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.0.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.16	Цифровые технологии и искусственный интеллект в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.19	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.20	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.21	Автоматика	ОПК-4
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.0.23	Менеджмент	УК-2
Б1.0.24	Охрана труда	ОПК-3
Б1.0.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; ОПК-6; ПК-8
Б1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.27	Механика	ОПК-1
Б1.0.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	ОПК-4
Б1.0.29	Основы научных исследований в агроинженерии	ОПК-5
Б1.0.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	ОПК-5
Б1.0.31	Микропроцессоры и специальные электронные устройства	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.32	Машины и средства в растениеводстве и животноводстве	ОПК-4
Б1.0.33	Электрические машины и исполнительные механизмы	ОПК-1
Б1.0.34	Интеллектуальные системы в АПК	ОПК-4
Б1.0.35	Нормирование, лицензирование и сертификация при изготовлении и эксплуатации агроботизированных комплексов	ОПК-2
Б1.0.36	Программное обеспечение интеллектуальных агробототехнических и мехатронных устройств в АПК	ОПК-4
Б1.0.37	Детали и конструкция агроботизированных средств и комплексов	ОПК-1
Б1.0.38	Телеметрические системы	ОПК-4
Б1.0.39	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.0.40	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.41	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.42	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Агроботизированные средства и комплексы в агроинженерии	ПК-4
Б1.В.02	Динамика элементов агроботизированных средств и комплексов	ПК-2; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Теория ходовых систем агроботизированных средств и комплексов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Тракторы и автомобили	ПК-4
Б1.В.05	VR/AR технологии при ТО и ремонте сельскохозяйственной техники	ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Эксплуатация агробототехнических средств и комплексов в агроинженерии	ПК-4
Б1.В.07	Проектирование агроботизированных технических средств и комплексов в АПК	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Автоматизация и роботизация технологических процессов сельскохозяйственного производства	ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Цифровые технологии в проектировании и эксплуатации современного агропромышленного комплекса	ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Диагностирование агробототехнических средств и комплексов в АПК	ПК-6
Б1.В.11	Ремонт агробототехнических средств и комплексов	ПК-6
Б1.В.12	Надежность агроботизированных средств и комплексов	ПК-6
Б1.В.13	Механизация и управление технологическими процессами сельскохозяйственного производства	ПК-7; ПК-8
Б1.В.14	Технические средства автоматизированного управления АПК	ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Экономическое обоснование функционирования агробототехнических комплексов в АПК	ПК-8
Б1.В.16	Силовая электроника агроботизированных комплексов	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.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	САПР агроботизированных средств и комплексов	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование агроботизированных средств и комплексов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка технической документации агроботизированных средств и комплексов	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка технологической документации агроботизированных средств и комплексов	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)	ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика (ремонтная)	УК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-8; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	История создания и развития агроботизированных средств и комплексов	ПК-2
ФТД.02	Технологии, техника и оборудование для координатного земледелия	ПК-4; ПК-5

		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)				227	244	242	61	29	32	60	26	34	60	29	31	61	27	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	242	240	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	8.3%	183	200	198	51	28	23	51	26	25	48	29	19	48	27	21	
Б1.О	Обязательная часть				136	145	138	51	28	23	41	22	19	34	29	5	12	7	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	88	60				10	4	6	14		14	36	20	16	
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	36	9		9	9		9	12		12	6		6	
Б2.О	Обязательная часть				9	9	9	9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	27				9		9	12		12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2	1	1								1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53.6	53.5	-	54	54	-	53.6	51.8	-	54	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	48.6	39.5	-	51.4	53.4	-	53.4	45.8	-	53.4	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31	-	31.2	32.3	-	30	30	-	30.5	29.6	-	34	29.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		3.9	-	4	4.2	-	3.3	2.7	-	1.9		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4376.3	-	555.6	559.2	-	581.5	569.4	-	641.4	413.1	-	645	411.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		60	-	68	70	-	62	34	-	34		
		Блок Б2					166.2	-		76.1	-		76.1	-		8	-		6	
		Блок Б3					16.5	-			-			-			-		16.5	
		Блок ФТД					40.2	-	20.1		-			-			-		20.1	
		Итого по всем блокам					4599.2	-	575.7	635.3	-	581.5	645.5	-	641.4	421.1	-	645	453.7	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	9	5	4	8	5	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	11	5	6	9	4	5	11	6	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2		2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.69%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						58.7%													