

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 21.06.2023

35.03.06

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

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	№ 555н от 02.09.2020 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Д.А. Соловьев

"21" июня 2023 г.



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 29.06.2023 15:48:44
Уникальный идентификатор:
528682d78691e55064b0101e1691227755a12

С.А. Макаров / С.А. Макаров/
А.Б. Хохлов / А.Б. Хохлов/
С.А. Шишурин / С.А. Шишурин/

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	У	
II																		*	Э	К															*	*	У	У			*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		*	Э	К														П	П	П	П	П	П			*	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	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	17 5/6	15 3/6	33 2/6	17 3/6	16 4/6	34 1/6	17 3/6	14 4/6	32 1/6	17 4/6	13 4/6	31 2/6	131
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 3/6	3 2/6	1 1/6	1 2/6	2 3/6	1 1/6	1 2/6	2 3/6	1	1 1/6	2 1/6	10 3/6
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	21	31	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 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12; ПК-13
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-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-12
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
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 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
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	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	ОПК-1; ПК-2
Б1.0.32	Тракторы и автомобили	ОПК-4; ПК-1 ; ПК-4
Б1.0.33	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	ОПК-4
Б1.0.35	Надежность технических систем в АПК	ОПК-4; ПК-6 ; ПК-7
Б1.0.36	Технология ремонта тракторов и автомобилей в АПК	ОПК-4; ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-12
Б1.0.37	Устройство машин и оборудования животноводческих ферм	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.38	Устройство машин и оборудования в растениеводстве	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.39	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.0.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.0.41	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Эксплуатация технических средств в АПК	ПК-4 ; ПК-5
Б1.В.02	Диагностика и техническое обслуживание машин в АПК	ПК-3 ; ПК-9 ; ПК-12
Б1.В.03	Проектирование предприятий технического сервиса	ПК-10 ; ПК-11
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы в техническом сервисе	ПК-6
Б1.В.05	Управление качеством и технологическими процессами на предприятиях технического сервиса	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Методы и средства измерения диагностических параметров в техническом сервисе	ПК-7
Б1.В.07	Обработка конструкционных материалов резанием при ремонте машин и оборудования	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
Б1.В.08	Техническое обоснование инженерных решений	ПК-2
Б1.В.09	Технология ремонта сельскохозяйственных машин	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-9 ; ПК-12
Б1.В.10	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	ПК-7
Б1.В.11	Дилерская служба в техническом сервисе	ПК-8
Б1.В.12	Особенности технического сервиса импортной сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК-6 ; ПК-12
Б1.В.13	Триботехника	ПК-3
Б1.В.14	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
Б1.В.15	Технологическая документация в техническом сервисе	ПК-10 ; ПК-11
Б1.В.16	Производственно-техническая инфраструктура технического сервиса	ПК-10 ; ПК-11
Б1.В.17	Особенности термомеханической обработки деталей при восстановлении	ПК-3 ; ПК-13
Б1.В.18	Ремонт типовых агрегатов	ПК-6 ; ПК-12
Б1.В.19	Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе	ПК-8 ; ПК-10
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-3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление информационными базами данных в техническом сервисе	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение процессов технического сервиса	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности изготовления деталей с применением CAD-CAM систем	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование технологических процессов изготовления деталей	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Системы автоматизированного проектирования в техническом сервисе	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в техническом сервисе	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12 ; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-13
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 ; ПК-13
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (управление сельскохозяйственной техникой)	ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-12
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика (эксплуатация сельскохозяйственной техники)	ОПК-4; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях	ОПК-4; ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-12
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-12
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 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12; ПК-13
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 ; ПК-9 ; ПК-10 ; ПК-11 ; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3 ; ПК-8 ; ПК-10
ФТД.01	Триботехнические основы ресурсосбережения техники в АПК	ПК-3
ФТД.02	Программирование робототехнических систем в техническом сервисе	ПК-8 ; ПК-10

		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)				234	242	60	29	31	60	26	34	61	26	35	61	27	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				232	240	60	29	31	60	26	34	60	25	35	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	14.2%	190	198	51	29	22	51	26	25	48	25	23	48	27	21	
Б1.О	Обязательная часть					142	51	29	22	37	22	15	39	25	14	15	9	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56				14	4	10	9		9	33	18	15	
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	9		9	9		9	12		12	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	12		12	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							1	1		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	53.6	51.2	-	54	54	-	54	54	-	54	53.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.2	-	48.6	39.5	-	50.8	53.4	-	45.8	53.4	-	53.4	50.8	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.8	-	31.2	32.3	-	29.4	29.2	-	28.9	30.4	-	34.7	30.4	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		3.9	-	3.9	4.2	-	3.6	2.4	-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4358.8	-	555.6	559.2	-	581.4	555.4	-	567.3	479.3	-	645.4	415.2	
		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				4581.7	-	555.6	635.3	-	581.4	631.5	-	587.4	487.3	-	645.4	457.8	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		8	4	4	7	3	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		12	6	6	12	7	5	12	8	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.38%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						58.46%												