

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.04.2023

35.03.06

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5 л.

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

2023

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 16.10.2023 11:27:43
Уникальный идентификатор ключа:
528682d786671e566a714011e1b2172f75a12

/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.А. Шишурин/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого академических часов														Курс 4								Курс 5							
		Экзам.	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Летняя сессия								Летняя сессия											
																		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.		
Блок 1. Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	995.4	358	342	286	9.4	6214.2	246.4	33	1270	82	88	28	1.6	1035.2	35.2		37	1414	82	106	10	1.9	1161.3	52.8			
Обязательная часть						142	142		5112	5112	700.5	238	190	266	6.5	4226.7	184.8	23	828	54	48	28	1	679.4	17.6		9	324	14	18	6	0.4	268	17.6			
Б1.О.01	Иностранный язык					6	6	36	216	216	38.3					38	0.3	168.9	8.8																		
Б1.О.02	История	1	1			6	6	36	216	216	24.3	10			14	0.3	182.9	8.8																			
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9																					
Б1.О.02.02	История России	1				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8																				
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	12.2	6		6	0.2	87	8.8									3	108	6		6	0.2	87	8.8	э			
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		3			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9																					
Б1.О.06	Социология		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	16.2			16	0.2	83	8.8																				
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	20.2	10		10	0.2	79	8.8																				
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		2			5	5	36	180	180	20.1			20	0.1	159.9																					
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	14.2	6	4	4	0.2	85	8.8																				
Б1.О.11	Инженерная физика	2	1			6	6	36	216	216	34.3	16	18		0.3	172.9	8.8																				
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	16.1	8	8		0.1	91.9																					
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9																					
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				6	6	36	216	216	18.2			18	0.2	189	8.8																				
Б1.О.15	Информатика		1			3	3	36	108	108	16.1	6	10		0.1	91.9																					
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	2				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8																				
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструктивных материалов	1				6	6	36	216	216	18.2	8	6	4	0.2	189	8.8																				
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	14.1	6		8	0.1	57.9																					
Б1.О.20	Теплотехника		3			2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9																					
Б1.О.21	Автоматика		4			3	3	36	108	108	16.1	6	6	4	0.1	91.9		3	108	6	6	4	0.1	91.9		э											
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	4	36	144	144	18.2	8	10		0.2	117	8.8																				
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.24	Охрана труда		4			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9		э											
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8																				
Б1.О.27	Механика	23				9	9	36	324	324	46.4	18	16	12	0.4	260	17.6																				
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	2				6	6	36	216	216	20.2	8	12		0.2	187	8.8																				
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	4				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9		2	72	4		6	0.1	61.9		э											
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии		3			2	2	36	72	72	8.1			8	0.1	63.9																					
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	3			3	5	5	36	180	180	26.2	8	6	12	0.2	145	8.8																		э		
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	3			3	5	5	36	180	180	30.2	12	18		0.2	141	8.8																				
Б1.О.33	Электротехника и электроника		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	4	4			2	2	36	72	72	16.1	8	8		0.1	55.9		2	72	8	8		0.1	55.9		э											
Б1.О.35	Надежность технических систем в АПК	4	4			4	4	36	144	144	24.2	10	8	6	0.2	111	8.8	4	144	10	8	6	0.2	111	8.8	эп											
Б1.О.36	Технология ремонта тракторов и автомобилей в АПК	5	5			6	6	36	216	216	26.2	8	18		0.2	181	8.8									6	216	8	18		0.2	181	8.8	эп			
Б1.О.37	Устройство машин и оборудования животноводческих ферм		4			2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9		2	72	6	8		0.1	57.9		э											
Б1.О.38	Устройство машин и оборудования в растениеводстве	4				5	5	36	180	180	30.2	12	18		0.2	141	8.8	5	180	12	18		0.2	141	8.8	э											
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства		2			2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9																					
Б1.О.40	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9		3	108	4		6	0.1	97.9		э											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						56	56		2344	2344	294.9	120	152	20	2.9	1987.5	61.6	10	442	28	40		0.6	355.8	17.6		28	1090	68	88	4	1.5	893.3	35.2			
Б1.В.01	Эксплуатация технических средств в АПК		4			2	2	36	72	72	18.1	8	10		0.1	53.9		2	72	8	10		0.1	53.9		э											
Б1.В.02	Диагностика и техническое обслуживание машин в АПК	5	5			4	4	36	144	144	20.2	8	8	4	0.2	115	8.8									4	144	8	8	4	0.2	115	8.8	эп			
Б1.В.03	Проектирование предприятий технического сервиса	5		5		4	4	36	144	144	26.2	10	16		0.2	109	8.8									4	144	10	16		0.2	109	8.8	эп			
Б1.В.04	Эксплуатационные материалы в техническом сервисе		3			3	3	36	108	108	10.1	4	6		0.1	97.9																					
Б1.В.05	Управление качеством и технологическими процессами на предприятиях технического сервиса	5				3	3	36	108	108	10.2	4	6		0.2	89	8.8									3	108	4	6		0.2	89	8.8	э			
Б1.В.06	Методы и средства измерения диагностических параметров в техническом сервисе		4			2	2	36	72	72	10.1	4	6		0.1	61.9		2	72	4	6		0.1	61.9		э											
Б1.В.07	Обработка конструктивных материалов резанием при ремонте машин и оборудования	2				3	3	36	108	108	10.2	4	6		0.2	89	8.8																				
Б1.В.08	Техническое обоснование инженерных решений		3			2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																					
Б1.В.09	Технология ремонта сельскохозяйственных машин	5				2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9										2	72	6	8		0.1	57.9		э			
Б1.В.10	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	5																																			

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.О	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.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	УК-6
Б1.О.06	Социология	УК-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.20	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.21	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.23	Менеджмент	УК-2
Б1.О.24	Охрана труда	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Механика	ОПК-1
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	ОПК-4
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.32	Тракторы и автомобили	ОПК-4; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.33	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	ОПК-4
Б1.О.35	Надежность технических систем в АПК	ОПК-4; ПК-6 ; ПК-7
Б1.О.36	Технология ремонта тракторов и автомобилей в АПК	ОПК-4; ПК-3 ; ПК-6 ; ПК-12
Б1.О.37	Устройство машин и оборудования животноводческих ферм	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.38	Устройство машин и оборудования в растениеводстве	ОПК-4; ПК-4
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8
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-4; ОПК-5; 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; 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)	ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-12
Б2.В.03(П)	Технологическая практика на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-4 ; ПК-5 ; ПК-6 ; ПК-7 ; ПК-8 ; ПК-9 ; ПК-12
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; УК-4; УК-8; 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	Трибологические 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	Курс 5	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.						
					Не менее						Факт
	Итого (с факультативами)				234	242	48	50	49	48	47
	Итого по ОП (без факультативов)				232	240	48	50	48	48	46
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	14.2%	190	198	45	44	39	33	37
Б1.О	Обязательная часть					142	45	33	32	23	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56		11	7	10	28
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	3	6	9	15	3
Б2.О	Обязательная часть					9	3	6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27			9	15	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2			1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.4	40.9	44.3	43.5	40.8	42.5
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				199.1	198	198.1	199.8	199.6	199.9
		необязательная				10.1			10.1		10.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				995.4	198	198.1	199.8	199.6	199.9
		Блок Б2				0.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
		Блок Б3				16.5					16.5
		Блок ФТД				20.2			10.1		10.1
		Итого по всем блокам				1032.8	198.1	198.2	210.1	199.8	226.6
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	7	10	8	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.35%					