

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
 Дата подписания: 07.09.2021 11:33:27
 Уникальный программный ключ:
 5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.06.2021

35.03.06

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 5л

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

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ А.В. Павлов/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"24"



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов	Курс 1																Курс 2								Курс 3												
		Экзамен	Зачет	КР	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конг. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Летняя сессия								з.е. на курсе	Летняя сессия				з.е. на курсе	Летняя сессия											
																				Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр		П	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)								198	198		7456	7456	987.3	356	342	280	9.3	6222.3	246.4	45	1620	66	36	94	2	1380.4	61.6		44	1666	60	58	78	2.1	1406.4	61.6		39	1486	68	54	76	1.8	1251	35.2
Обязательная часть								140	140		5040	5040	692.4	236	190	260	6.4	4162.8	184.8	45	1620	66	36	94	2	1380.4	61.6		33	1188	44	40	78	1.6	971.6	52.8		32	1152	60	48	60	1.5	947.3	35.2
Б1.0.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	38.3				38	0.3	168.9	8.8	4	144					3	2	72			20	0.2	43	8.8	э											
Б1.0.02	История	1	1			6	6		216	216	24.3	10		14	0.3	182.9	8.8	6	216	10		14	0.3	182.9	8.8	э																			
Б1.0.02.01	Всеобщая история	1	1			3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9	8.8	3	108	4		6	0.1	97.9	8.8	э																			
Б1.0.02.02	История России	1	1			3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8	3	108	6		8	0.2	85	8.8	э																			
Б1.0.03	Философия	2				3	3	36	108	108	14.2	6		8	0.2	85	8.8								3	108	6		8	0.2	85	8.8	э												
Б1.0.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	12.2	6		6	0.2	87	8.8																												
Б1.0.05	Психология работы в малых группах	3				2	2	36	72	72	10.1			10	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		э		2	72		10	0.1	61.9		э		
Б1.0.06	Социология	2				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9									2	72	4		6	0.1	61.9		э												
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	16.2			16	0.2	83	8.8	3	108			16	0.2	83	8.8	э																			
Б1.0.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	20.2	10		10	0.2	79	8.8	3	108	10		10	0.2	79	8.8	э																			
Б1.0.09	Прикладная математика в агроинженерии	2				5	5	36	180	180	20.1			20	0.1	159.9									5	180			20	0.1	159.9		э												
Б1.0.10	Физика	1				3	3	36	108	108	14.2	6	4	4	0.2	85	8.8	3	108	6	4	4	0.2	85	8.8	э																			
Б1.0.11	Низкотемпературная физика	2	1			6	6	36	216	216	34.3	16	18		0.3	172.9	8.8	3	108	8	8		0.1	91.9	8.8	э	3	108	8	10		0.2	81	8.8	э										
Б1.0.12	Химия	1				3	3	36	108	108	16.1	8	8		0.1	91.9	8.8	3	108	8	8		0.1	91.9	8.8	э																			
Б1.0.13	Экология	1				3	3	36	108	108	10.1	4		6	0.1	97.9	8.8	3	108	4		6	0.1	97.9	8.8	э																			
Б1.0.14	Нечертательная геометрия и инженерная графика	1				6	6	36	216	216	18.2			18	0.2	189	8.8	6	216			18	0.2	189	8.8	э																			
Б1.0.15	Информатика	3	1			3	3	36	108	108	16.1	6	10		0.1	91.9	8.8	3	108	6	10		0.1	91.9	8.8	э																			
Б1.0.16	Цифровые технологии в агроинженерии	2				3	3	36	108	108	12.2	4	8		0.2	87	8.8								3	108	4	8		0.2	87	8.8	э												
Б1.0.17	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	1				6	6	36	216	216	18.2	8	6	4	0.2	189	8.8	6	216	8	6	4	0.2	189	8.8	э																			
Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности	2				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9									2	72	4		6	0.1	61.9		э												
Б1.0.19	Гидравлика	3				2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9										2	72	6		8	0.1	57.9		э		2	72	6	8	0.1	57.9		э		
Б1.0.20	Теплотехника	3				2	2	36	72	72	14.1	6	8		0.1	57.9										2	72	6	8		0.1	57.9		э		2	72	6	8	0.1	57.9		э		
Б1.0.21	Автоматика	4				3	3	36	108	108	16.1	6	6	4	0.1	91.9	8.8																												
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	4	36	144	144	18.2	8	10		0.2	117	8.8																												
Б1.0.23	Менеджмент	3				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9									4	144	8	10		0.2	117	8.8	э		4	144	8	10	0.2	117	8.8	э			
Б1.0.24	Охрана труда	4				3	3	36	108	108	12.1	6		6	0.1	95.9																													
Б1.0.25	Экономика предприятия АПК	3				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		э		2	72	4		6	0.1	61.9		э	
Б1.0.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	10.2	6		4	0.2	53	8.8	2	72	6	4	0.2	53	8.8	э																				
Б1.0.27	Механика	23				9	9	36	324	324	46.4	18	16	12	0.4	260	17.6								5	180	10	10	8	0.2	143	8.8	э	4	144	8	6	4	0.2	117	8.8	э			
Б1.0.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	2				6	6	36	216	216	20.2	8	12		0.2	187	8.8								6	216	8	12		0.2	187	8.8	э												
Б1.0.29	Основы научных исследований в агроинженерии	4				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9																													
Б1.0.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	3				2	2	36	72	72	8.1			8	0.1	63.9										2	72			8	0.1	63.9		э		2	72		8	0.1	63.9		э		
Б1.0.31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	3				3	5	36	180	180	26.2	8	6	12	0.2	145	8.8									5	180	8	6	12	0.2	145	8.8	эр		5	180	8	6	12	0.2	145	8.8	эр	
Б1.0.32	Тракторы и автомобили	3				3	5	36	180	180	30.2	12	18		0.2	141	8.8									5	180	12	18		0.2	141	8.8	эр		5	180	12	18	0.2	141	8.8	эр		
Б1.0.33	Электротехника и электроника	3				2	2	36	72	72	10.1	4		6	0.1	61.9										2	72	4		6	0.1	61.9		э		2	72	4		6	0.1	61.9		э	
Б1.0.34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	4				2	2	36	72	72	1																																		

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	46	49
	Итого по ОП (без факультативов)				232	240	48	50	48	46	48
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	13.7%	190	198	45	44	39	31	39
Б1.О	Обязательная часть					140	45	33	32	21	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					58		11	7	10	30
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				42.3	40.9	44.3	42.7	37.9	45.3
		в период гос. экзаменов									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				987.3	198	198.1	199.8	191.5	199.9
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)					6	7	10	8	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%					