

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
 Дата подписания: 07.09.2021 11:32:58
 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)

2020

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

"14" сентября 2021

Соловьев Д.А.



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов																Курс 1																Курс 2																Курс 3															
		Экзам.	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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																																																																
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	44	1666	60	58	78	2.1	1406.3	61.6	39	1486	68	54	76	1.8	1251	35.2																															
B1.O1	Иностраный язык	2	1			6	6	36	216	216	38.3		38	0.3	168.9	8.8	4	144		18	0.1	125.9		3	2	72		20	0.2	43	8.8	э																																							
B1.O2	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																																															
B1.O2.01	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																																															
B1.O2.02	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																																															
B1.O3	Философия	2	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																																								
B1.O4	Правоведение (общий курс)	5	5			3	3	36	108	108	12.2	6	6	0.2	87	8.8																																																							
B1.O5	Психология работы в малых группах	3	3			2	2	36	72	72	10.1	4	10	0.1	61.9	8.8																																																							
B1.O6	Социология	2	2			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8								2	72	4	6	0.1	61.9	8.8	э																																								
B1.O7	Русский язык и культура речи	1	1			3	3	36	108	108	16.2	8	16	0.2	83	8.8	3	108		16	0.2	83	8.8	э																																															
B1.O8	Математика (базовый уровень)	1	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																																															
B1.O9	Прикладная математика в агроинженерии	2	2			5	5	36	180	180	20.1	10	20	0.1	159.9	8.8							5	180		20	0.1	159.9	8.8	э																																									
B1.O10	Физика	1	1			3	3	36	108	108	14.2	6	4	0.2	85	8.8	3	108	6	4	0.2	85	8.8	э																																															
B1.O11	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	3	108	8	10	0.2	81	8.8	э																																								
B1.O12	Химия	1	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																																															
B1.O13	Экология	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																																															
B1.O14	Нечертательная геометрия и инженерная графика	1	1			6	6	36	216	216	18.2	8	18	0.2	189	8.8	6	216		18	0.2	189	8.8	э																																															
B1.O15	Информатика	3	3			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																																															
B1.O16	Цифровые технологии в агроинженерии	2	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																																									
B1.O17	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	1	1			6	6	36	216	216	18.2	8	6	0.2	189	8.8	6	216	8	6	0.2	189	8.8	э																																															
B1.O18	Безопасность жизнедеятельности	2	2			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8							2	72	4	6	0.1	61.9	8.8	э																																									
B1.O19	Гидравлика	3	3			2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9	8.8																																																							
B1.O20	Теплотехника	3	3			2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9	8.8																																																							
B1.O21	Автоматика	4	4			3	3	36	108	108	16.1	6	4	0.1	91.9	8.8																																																							
B1.O22	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3			4	4	36	144	144	18.2	8	10	0.2	117	8.8																																																							
B1.O23	Менеджмент	3	3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8																																																							
B1.O24	Охрана труда	4	4			3	3	36	108	108	12.1	6	6	0.1	95.9	8.8																																																							
B1.O25	Экономика предприятия АПК	3	3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8																																																							
B1.O26	Физическая культура и спорт	1	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																																															
B1.O27	Механика	23	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																															
B1.O28	Общее устройство тракторов и автомобилей	2	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																																									
B1.O29	Основы научных исследований в агроинженерии	4	4			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8																																																							
B1.O30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	3	3			2	2	36	72	72	8.1	8	8	0.1	63.9	8.8																																																							
B1.O31	Подъемно-транспортные машины, их узлы и детали в агроинженерии	3	3			3	5	36	180	180	26.2	8	6	12	0.2	145	8.8																																																						
B1.O32	Тракторы и автомобили	3	3			3	5	36	180	180	30.2	12	18	0.2	141	8.8																																																							
B1.O33	Электротехника и электроника	3	3			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9	8.8																																																							
B1.O34	Электропривод и электрооборудование технологических процессов в АПК	4	4			2	2	36	72	72	16.1	8	8	0.1	55.9	8.8																																																							
B1.O35	Надежность технических систем в АПК	4	4			4	4	36	144	144	24.2	10	8	6	0.2	111	8.8																																																						
B1.O36	Технология ремонта тракторов и автомобилей в АПК	5	5			6	6	36	216	216	26.2	8	18	0.2	181	8.8																																																							
B1.O37	Устройство машин и оборудования животноводческих ферм	4	4			2	2	36	72	72	14.1	6	8	0.1	57.9	8.8																																																							
B1.O38	Устройство машин и оборудования в растениеводстве	4	4			5	5	36	180	180	30.2	12	18	0.2	141	8.8																																																							
B1.O39	Основы растениеводства и животноводства	2	2			2	2	36	72	72	10.1	4	10	0.1	61.9	8.8																																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58	58																																																																

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	УК-5
Б1.0.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.02.02	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 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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 САD-САМ 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%					