

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427  
 Документ подписан простой электронной подписью  
 Информационное телекоммуникационное учреждение высшего образования  
 «Саратовский государственный Александровский университет имени Н.И. Вавилова»  
 переименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии Уникальный программный кластер Н.И. Вавилова»  
 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12  
 План одобрен Ученым советом вуза

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе магистратуры

Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: инженерии и природобустройства

35.04.06

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г 6м

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
+	+	научно-исследовательский
+	+	технологический
+	+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

*[Подпись]* / С.А. Макаров/

Начальник УОКО

*[Подпись]* / А.Б. Хохлов/

Декан

*[Подпись]* / А.В. Павлов/

УТВЕРЖДАЮ  
 Ректор Д.А. Соловьев  
 "26" \_\_\_\_\_ 2021 г.







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Экономика и управление	ОПК-5
Б1.О.02	Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ОПК-6
Б1.О.08	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-3
Б1.О.09	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	УК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Современные программные продукты в электроэнергетике	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Надежность электрических систем	ПК-1
Б1.В.02	Технические средства управления	ПК-2
Б1.В.03	Энергосбережение в электротехнологиях	ПК-3
Б1.В.04	Роботизированные системы управления	ПК-2
Б1.В.05	Современные способы диагностирования электроустановок	ПК-4; ПК-9
Б1.В.06	Организация эксплуатации электроустановок предприятий АПК	ПК-1
Б1.В.07	Проектирование электроустановок	ПК-5
Б1.В.08	Моделирование электротехнических комплексов	ПК-6
Б1.В.09	Автоматизация систем управления технологическими процессами в агроинженерии	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Система энергообеспечения предприятий АПК	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетические установки и средства автоматизации	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Выбор альтернативных источников энергии	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация альтернативных источников энергии	ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-9
ФТД.01	Проведение и планирование эксперимента	ПК-9
ФТД.02	Обработка результатов эксперимента	ПК-9

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				107	122	48	50	24
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%	54	60	33	27	
Б1.О	Обязательная часть					30	27	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	6	24	
Б2	Практика	78%	22%	0%	45	54	15	21	18
Б2.О	Обязательная часть					42	15	15	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12		6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативы				2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				34.9	37.6	37.8	
		в период гос. экзаменов							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				317.2	155.6	161.6	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	6	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%			