

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427/Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова» преименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии Уникальный программный ключ: Н. И. Вавилова»

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.05.2021

23.04.02

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Наземные транспортно-технологические комплексы

Автомобили, тракторы и роботизированные технические комплексы в АПК

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 677н от 30.10.2018 г.
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	№ 275н от 13.03.2017 г.
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 258н от 13.03.2017 г.
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 264н от 13.03.2017 г.
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 210н от 01.03.2017 г.

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	экспериментально-исследовательский
+	+	организационно-управленческий
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.А. Макаров/

Начальник УОКО

/ А.Б. Хохлов/

Декан

/ А.В. Павлов/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор "С" / Д.А. Соловьев

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
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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование и анализ данных	УК-1; ОПК-1
Б1.О.03	Стратегический менеджмент	УК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.08	Методология проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ОПК-4
Б1.О.11	Моделирование систем и процессов работы автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ОПК-5
Б1.О.12	Экономика и управление	ОПК-3
Б1.О.13	Основы социально-правовой деятельности	ОПК-6
Б1.О.14	Исследования и испытания автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.О.15	Конструирование и расчет автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.16	Алгоритмы и программное обеспечение роботизированных технических комплексов	ОПК-5; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Конструкция автомобилей, тракторов и комплексов на их базе	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Конструкция робототехнических комплексов сельскохозяйственного назначения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Системы управления автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Эргономика и дизайн автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Поверка и сертификация средств измерения для производства и испытаний автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-8
Б1.В.06	Основы процесса взаимодействия рабочих органов машин и роботизированных технических комплексов на базе автомобилей и тракторов с разрабатываемой средой	ПК-2; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Динамика и прочность конструктивных элементов автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.08	Технология производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-3; ПК-7
Б1.В.09	Эксплуатационные свойства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-6
Б1.В.10	Организация работ по техническому сервису автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов и их компонентов	ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Конструкторская и техническая документация для производства автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Проходимость двигателей автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Ходовые системы автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные системы в мехатронике и роботизированных технических комплексах	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в мехатронике и роботизированных технических комплексах	ПК-6
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	ПК-2; ПК-5
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-6
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
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.01	Управление робототехническими комплексами АПК	ПК-4; ПК-6
ФТД.02	Проектирование роботизированных технических комплексов АПК	ПК-2; ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5
					Не менее	Факт								
	Итого (с факультативами)				112	122	51	22	29	46	21	25	25	25
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	51	22	29	44	19	25	25	25
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	13%	80	87	39	22	17	38	19	19	10	10
Б1.О	Обязательная часть					41	26	16	10	12	6	6	3	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	13	6	7	26	13	13	7	7
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	12		12	6		6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	6		6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9							9	9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.3	-	42.9	41.2	-	42.8	34.2	-	34.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				36.8	-	38.9	35.6	-	42.8	35.6	-	26.7
		в период гос. экзаменов					-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	14	14	-	13.9	13.7	-	13.9
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	4	2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	8	4	4	2	2
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					39.2%								