

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427

Документ подписан электронной подписью

Информация о владельце:

ФГУ «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

переименован в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

С.А. Соловьев

Уникальный программный ключ:

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: 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

Начальник УОКО

Декан

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Соловьев



С.А. Макаров / С.А. Макаров/
А.Б. Хохлов / А.Б. Хохлов/
А.В. Павлов / А.В. Павлов/

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; ОПК-3
Б1.О.05	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; УК-6; 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 автомобилями, тракторами и роботизированными техническими комплексами	ПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Эргономика и дизайн автомобилей, тракторов и роботизированных технических комплексов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Проверка 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.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	122	48	50	24
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	48	48	24
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	13%	80	87	42	45	
Б1.О	Обязательная часть					41	26	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	16	30	
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	6	3	15
Б2.О	Обязательная часть					6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18		3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы				39.1	40.2	42.7	
		в период гос. экзаменов							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				379.8	196.1	183.7	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	5	
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					39.2%			