

В соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 8 июля 2022 г. № 427
 Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о вводе в действие
 ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
 Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
 Дата подписания: 01.09.2022 14:35:50
 Уникальный программный идентификатор: 528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Д.А. Соловьев
 "23" июля 2022 г.

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) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2г

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

Начальник УОКО

Декан

Протокол № 9 от 22.06.2022

23.04.02

План одобрен Ученым советом

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																		*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	П	П	П	П						*	*	*	*					Э	К	К	К	К	К	К	К								
II	П	П																*	Э	К	П	П														Э	Н	Н	Н	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	14	30 5/6	14 3/6	11 3/6	26	56 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1	2 5/6	1 1/6	4/6	1 5/6	4 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
Н	Научно-исслед. работа					4	4	4
П	Производственная практика		4	4	2	2	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	1 2/6 □ (8 дн)	1 □ (6 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	4 4/6 □ (28 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20	32	52	104

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 автомобилем, трактором 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
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 движителей 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		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	60	27	33	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	13%	80	87	48	27	21	39	21	18
Б1.О	Обязательная часть					41	32	21	11	9	6	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	16	6	10	30	15	15
Б2	Практика	25%	75%	0%	21	24	12		12	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					6	6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	6		6	12	3	9
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)				53	-	53.6	51.5	-	53.5	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42	-	38.9	35.6	-	45.8	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.9	-	20	18	-	18.6	18.7
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	7	4	3
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					39.2%						