

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 27.05.2026 15:25:05  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 09 от 02.03.2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Агроинженерия

Технологии и технические средства в АПК

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

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
+	педагогический
+	организационно-управленческий
+	проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

Начальник УОКО

Директор

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор



/ С.А. Макаров/

/ А.Б. Хохлов/

/ С.М. Бакиров/





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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.0	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-9; ПК-11
Б1.0.01	Экономика и управление	ОПК-5
Б1.0.02	Методология и методы проведения научных исследований в агроинженерии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.0.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.0.05	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.0.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.0.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5; ОПК-6
Б1.0.08	Математическое моделирование и анализ данных	ОПК-3
Б1.0.09	Стратегический менеджмент	УК-1; УК-3
Б1.0.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	УК-2; ОПК-5
Б1.0.11	Проектирование систем и технологий в АПК	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Технологии технического диагностирования машин	ПК-13
Б1.В.02	Модернизация центров материально-технического обеспечения агротехнологий	УК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-18
Б1.В.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агроинженерии	ПК-2
Б1.В.04	Современные технологии восстановления работоспособности деталей машин	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Проектирование и инженерно-техническое обеспечение МТП	ПК-1; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б1.В.06	Технологии и технические средства точного земледелия в растениеводстве	ПК-12; ПК-17
Б1.В.07	Управление эксплуатационной надежностью машин	ПК-2
Б1.В.08	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной техники	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Инструментальный контроль автотранспортных средств для АПК	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации МТП	ПК-6; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Организация транспортных процессов в АПК	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация использования транспорта в АПК	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование свойств топливо-смазочных материалов для технических систем АПК	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии при эксплуатации технических систем в АПК	ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.0.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.0.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-16
Б2.0.03(П)	Педагогическая практика	УК-3; ОПК-2; ОПК-6
Б2.0.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-18
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
ФТД.01	Исследование технико-экономических показателей мобильных энергетических средств	ОПК-5; ПК-8; ПК-10
ФТД.02	Исследование технических процессов сельскохозяйственных машин	ПК-8

		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)				107	122	60	20	40	62	23	39
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	20	40	60	21	39
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	20%	54	60	45	20	25	15	15	
Б1.О	Обязательная часть					30	27	20	7	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	18		18	12	12	
Б2	Практика	78%	22%	0%	45	54	15		15	39	6	33
Б2.О	Обязательная часть					42	9		9	33	6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	49.5	53.6	-	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	35.6	53.4	-	53.4	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.4	-	19.4	18.1	-	17.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				739.2	-	267	283.2	-	189	
		Блок Б2				124	-		41	-	68	15
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				40.2	-			-	40.2	
		Итого по всем блокам				933.9	-	267	324.2	-	297.2	45.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.06%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.22%					