

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 12.12.2025 15:25:24  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 14.05.2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

Институт: инженерии и робототехники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

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

  
/ С.А. Макаров/

  
/ А.Б. Хохлов/

  
/ С.М. Бакиров/

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40			
Дата начала/Номер недели	9 февраля 2026 г.	24	15 марта 2027 г.	29		
Дата окончания/Номер недели	20 марта 2026 г.	29	23 апреля 2027 г.	34		

#### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	25 5/6	21 3/6	4 3/6	51 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 5/6		11 2/6
Н	Научно-исслед. работа	4	10	8	22
П	Производственная практика	6	4		10
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	8 2/6	8 2/6	4	20 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	6 1/6 (37 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		52	52	26	130

-	-	Формы пром. атт.	з.е.	-	Итого акад.часов	Курс 1							Курс 2							Курс 3																		
						Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контраб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	Формы контр.			
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	КР																																	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
	<b>Обязательная часть</b>	60	60		1080	1080	143.5	38	10	94	1.5	901.3	35.2	30	1080	38	10	94	1.5	901.3	35.2																	
Б1.0.01	Экономика и управление	1			4	4	36	144	144	12.2	6	6	0.2	123	8.8	4	144	6	6	0.2	123	8.8	э															
Б1.0.02	Методология и методы проведения научных исследований в агрономии	1			4	4	36	144	144	16.2	6	10	0.2	119	8.8	4	144	6	10	0.2	119	8.8	э															
Б1.0.03	Философские проблемы науки и техники	1			2	2	36	72	72	12.1	6	6	0.1	59.9		2	72	6	6	0.1	59.9		з															
Б1.0.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	1			2	2	36	72	72	12.1		12	0.1	59.9		2	72		12	0.1	59.9		з															
Б1.0.05	Педагогика высшей школы	1			3	3	36	108	108		10	0.1	97.9		3	108		10	0.1	97.9		з																
Б1.0.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	20.2		20	0.2	79	8.8	3	108		20	0.2	79	8.8	э															
Б1.0.07	Организация работы малых групп	1			3	3	36	108	108	10.1		10	0.1	97.9		3	108		10	0.1	97.9		з															
Б1.0.08	Математическое моделирование и анализ данных	1			2	2	36	72	72	12.1	6	6	0.1	59.9		2	72	6	6	0.1	59.9		з															
Б1.0.09	Стратегический менеджмент	1			2	2	36	72	72	10.1	4	6	0.1	61.9		2	72	4	6	0.1	61.9		з															
Б1.0.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агрономии	1			2	2	36	72	72	12.1	4	8	0.1	59.9		2	72	4	8	0.1	59.9		з															
Б1.0.11	Проектирование систем и технологий в АПК	1			3	3	36	108	108	16.2	6	10	0.2	83	8.8	3	108	6	10	0.2	83	8.8	э															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
Б1.B.01	Инженерные расчеты машин и оборудования в техническом сервисе	2			3	3	36	108	108	22.2	8	14	0.2	77	8.8								3	108	8	14	0.2	77	8.8	э								
Б1.B.02	Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники	2			2	2	36	72	72	16.1	8	8	0.1	59.9								2	72	8	8	0.1	55.9		з									
Б1.B.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агрономии	2			4	4	36	144	144	22.2	6	16	0.2	113	8.8							4	144	6	16	0.2	113	8.8	з									
Б1.B.04	Ремонт машин и оборудования в АПК	2			3	3	36	108	108	16.1	8	8	0.1	91.9							3	108	8	8	0.1	91.9		з										
Б1.B.05	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	2			3	3	36	108	108	16.2	8	8	0.2	83	8.8							3	108	8	8	0.2	83	8.8	э									
Б1.B.06	Управление надежностью машин в агрономии	2	2		4	4	36	144	144	30.2	8	14	8	0.2	105	8.8						4	144	8	14	8	0.2	105	8.8	эп								
Б1.B.07	Нормативное сопровождение проектной деятельности в АПК	1			3	3	36	108	108	16.2	8	8	0.2	83	8.8	3	108	8	8	0.2	83	8.8	э															
Б1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	2			2	2		72	72	12.1		12	0.1	59.9								2	72		12	0.1	59.9		з									
Б1.B.ДВ.01.01	Трение, смазка, износ	2			2	2	36	72	72	12.1		12	0.1	59.9								2	72		12	0.1	59.9		з									
Б1.B.ДВ.01.02	Методы и средства испытаний: трение и износ	2			2	2	36	72	72	12.1		12	0.1	59.9							2	72		12	0.1	59.9		з										
Б1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	2	2		3	3		108	108	16.2	8	8	0.2	83	8.8						3	108	8	8	0.2	83	8.8	эп										
Б1.B.ДВ.02.01	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных тракторов	2			3	3	36	108	108	16.2	8	8	0.2	83	8.8						3	108	8	8	0.2	83	8.8	эп										
Б1.B.ДВ.02.02	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных машин	2			3	3	36	108	108	16.2	8	8	0.2	83	8.8						3	108	8	8	0.2	83	8.8	эп										
Б1.B.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	2			3	3		108	108	10.1		10	0.1	97.9							3	108		10	0.1	97.9		з										
Б1.B.ДВ.03.01	Исследование качества поливно-с艰辛очных материалов в агрономии	2			3	3	36	108	108	10.1		10	0.1	97.9							3	108		10	0.1	97.9		з										
Б1.B.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе	2			3	3	36	108	108	10.1		10	0.1	97.9							3	108		10	0.1	97.9		з										
<b>Блок 2. Практика</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
Б2.0.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	123			33	33	36	1188	1188	0.3		0.5	1511.5		15	540		0.3	539.7		21	756		0.2	755.8			18	648		0.2	647.8						
Б2.0.02(П)	Педагогическая практика	1			3	3	36	108	108	0.1		0.1	107.9		3	108		0.1	107.9		15	540		0.1	539.9			12	432		0.1	431.9						
Б2.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1			6	6	36	216	216	0.1		0.1	215.9		6	216		0.1	215.9		3			0.1	539.9			3	12	432	0.1	431.9						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																						
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			6	6	36	216	216	0.1		0.1	215.9								6	216		0.1	215.9			6	216		0.1	215.9						
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	3			6	6	36	216	216	0.1		0.1	215.9														6	216		0.1	215.9							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																						
Б3.0.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	10.5		10	0.5	421.5		20	0.2	51.8				216			216			6	216		10	0.5	205.5					
ФТД.01	Исследование влияния ТСМ на долговечность техники в АПК	2			1	1	36	36	36	10.1		10	0.1	25.9							1	36		10	0.1	25.9		3										
ФТД.02	Иновационные технологии повышения ресурса																																					

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-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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-6; ПК-8
	Б1.01	Экономика и управление
	Б1.02	Методология и методы проведения научных исследований в агронженерии
	Б1.03	Философские проблемы науки и техники
	Б1.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации
	Б1.05	Педагогика высшей школы
	Б1.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Б1.07	Организация работы малых групп
	Б1.08	Математическое моделирование и анализ данных
	Б1.09	Стратегический менеджмент
	Б1.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агронженерии
	Б1.11	Проектирование систем и технологий в АПК
Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.01	Инженерные расчеты машин и оборудования в техническом сервисе
	Б1.В.02	Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники
	Б1.В.03	Эксплуатация машин и технологического оборудования в агронженерии
	Б1.В.04	Ремонт машин и оборудования в АПК
	Б1.В.05	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники
	Б1.В.06	Управление надежностью машин в агронженерии
	Б1.В.07	Нормативное сопровождение проектной деятельности в АПК
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01
	Б1.В.ДВ.01.01	Трение, смазка, износ
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы и средства испытаний на трение и износ
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02
	Б1.В.ДВ.02.01	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных тракторов
	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности технического обслуживания и ремонта импортных сельскохозяйственных машин
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03
	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование качества топливо-смазочных материалов в агронженерии
	Б1.В.ДВ.03.02	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе
Б2	Практика	УК-1; УК-2; 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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; 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-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
	Б2.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа
	Б2.02(П)	Педагогическая практика
	Б2.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-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
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
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
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы	ПК-12
	ФТД.01	Исследование влияния ТСМ на долговечность техники в АПК
	ФТД.02	Иновационные технологии повышения ресурса деталей сельскохозяйственной техники гальваническим покрытием

		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%	26.6%	54	60	33	27				
Б1.0	Обязательная часть					30	30					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	3	27				
Б2	Практика	78%	22%	0%	45	54	15	21	18			
Б2.0	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			35.4	38	38.2					
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			160.6	159.7	161.4					
		необязательная			20.2		20.2					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			321.1	159.7	161.4					
		Блок Б2			0.7	0.3	0.2	0.2				
		Блок Б3			10.5			10.5				
		Блок ФТД			20.2		20.2					
		Итого по всем блокам			352.5	160	181.8	10.7				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	5						
		ЗАЧЕТ (За)			7	4						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			31.45%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				14.87%							