

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 17.09.2024 11:19:30  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 24.06.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Агроинженерия

Технический сервис машин и оборудования

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

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

Декан

 / С.А. Макаров/  
 / А.Б. Хохлов/  
 / С.А. Шишурин/

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль					Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31
Ср	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3
Чт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Пт	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3													
Сб	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4													
Вс	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28														
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																			
Пн										*									*							Э		Э						П	П																																			
Вт																			*							Э		Э						П																																				
Ср																		*	*			К				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П				Н	Н	Н	Н	*				К	К	К	К																					
Чт																		*	К			К				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	*	*			Н	Н	Н	Н	*				К	К	К	К																					
Пт																		*	К			К				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	*	*			Н	Н	Н	Н	*				К	К	К	К																					
Сб																		*	К			К				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	*	*			Н	Н	Н	Н	*				К	К	К	К																					

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль					Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																																	
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	31					
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30									
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3													
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29																						
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3																										
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4																										
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																															
Пн																			*								*			Э		Э						Н	Н							Н								К																													
Вт										*									*								*			Э		Э						Н	Н							Н								=																													
Ср																		*	*			К					П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К	К	К	К																														
Чт																		*	*			К					П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К	К	К	К																														
Пт																		*	К			К					П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К	К	К	К																														
Сб																		*	К			К					П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н			К	К	К	К																														





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

		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.О	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.О	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				34.9	38	38	
		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				30.5			30.5
		Блок ФТД				20.2		20.2	
		Итого по всем блокам				372.5	160	181.8	30.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				31.45%			
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60%			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.87%			