

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Арктический государственный агротехнологический университет"
Октябрьский филиал

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 15/4 от 30.11.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Техника и технологии в агробизнесе
Кафедра: Механизации сельскохозяйственного производства(ОФ)

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Нюканов А.Н./

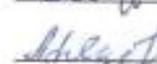
И.о. директора

 / Павлова С.А./

Зам.директора по УВР

 / Острельдина О.И./

Зав. кафедрой механизации СХП

 / Яковлева Л.Н./

Руководитель магистерской программой

 / Петров Н.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  / Федоров В.И./
"30" 11 2023г.

Считать в плане	Индикатор	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Экспертное	Экспертное	Экспертное	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Код	Наименование	Компетенции																				
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт. роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)			63	63	2268		2268	2268	668	1384	216	19	84	108	438	54	18	72	12	114	423	27	11	64	64	214	54	15	70	80	309	81																					
Обязательная часть			54	54	1944		1944	1944	568	1187	189	19	84	108	438	54	13	48		90	303	27	11	64	64	214	54	11	50	60	232	54																					
+	Б1.0.01	Основы научных исследований	1				5	5	36	180	180	48	105	27	5	24			24	105	27											19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2																			
+	Б1.0.02	Моделирование в агроинженерии		2			3	3	36	108	108	24	84								84											19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2																			
+	Б1.0.03	Иностранная речь в сфере профессиональных коммуникаций	1				3	3	36	108	108	24	84		3				24	84												19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2																			
+	Б1.0.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	4				3	3	36	108	108	30	78														3	10		20	78	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3																			
+	Б1.0.05	Основы педагогической деятельности	3				2	2	36	72	72	32	40								2	16		16		40						19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2																			
+	Б1.0.06	Инженерия и реинженерия машин	3	12			9	9	36	324	324	118	179	27	3	24			24	60							3	12	16	16	49	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3																		
+	Б1.0.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	4	3			6	6	36	216	216	72	117	27							3	16		16		76		3	20	20	41	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2																		
+	Б1.0.08	Организация предпринимательской деятельности	4				5	5	36	180	180	40	113	27												5	20		20	113	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2																			
+	Б1.0.09	Инженерия в агробизнесе	2	1			7	7	36	252	252	62	163	27	3	12			12	84						4	12	36	26	79	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	ОПК-3.1; ОПК-3.2																			
+	Б1.0.10	Ресурсосбережение в агроинженерии	3	2		3	6	6	36	216	216	70	119	27							3	12		16		49	27					19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2																			
+	Б1.0.11	Технологические основы технологических процессов в агроинженерии	1				5	5	36	180	180	48	105	27	5	24			24	105	27											19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	9			324	324	100	197	27										5	24	12	24					4	20	20	77	27																				
+	Б1.8.01	Стратегический менеджмент в агробизнесе		2			2	2	36	72	72	24	48								2	12		12								19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2																			
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ-1)	4				4	4	144	144	40	77	27													4	20	20	77	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																				
+	Б1.8.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности технических систем	4	4			4	4	36	144	144	40	77	27												4	20	20	77	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																				
-	Б1.8.ДВ.01.02	Применение альтернативных видов топлива	4				4	4	36	144	144	40	77	27												4	20	20	77	27	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																				
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ-2)		2			3	3	108	108	36	72									3	12	12	12								19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3																			
+	Б1.8.ДВ.02.01	Цифровые технологии в агроинженерии		2			3	3	36	108	108	36	72								3	12	12	12								19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3																			
-	Б1.8.ДВ.02.02	Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства		2			3	3	36	108	108	36	72								3	12	12	12								19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3																			
Блок 2. Практика			48	48	1728		1728	1728	10	1718		6			2				214	18						2		430	12		4	428																					
Обязательная часть			24	24	864		864	864	4	860		6			2					214	18						2		646																								
+	Б2.0.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			12		24	24	36	864	864	4	860		6				2	214	18					2		646				19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			24	24			864	864	6	858											12					2		430	12		4	428																					
+	Б2.8.01(П)	Производственная технологическая практика			34		18	18	36	648	648	4	644								12					2		430	6		2	214	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2																		
+	Б2.8.02(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	36	216	216	2	214																6		2	214	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	9			324	324	2	322																			9		2	322																					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	2	322																9		2	322	19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	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																		
ФТД. Факультативные дисциплины			4	4			144	144	48	96											2	12		12		48		2	8		16		48																				
+	ФТД.01	Диагностика и техническое обслуживание машин		2			2	2	36	72	72	24	48								2	12		12		48						19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																			
+	ФТД.02	Проектный менеджмент в агроинженерии		3			2	2	36	72	72	24	48														2	8		16		48		19	Механизация сельскохозяйственного производства(ОФ)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02	Моделирование в агроинженерии	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06	Инженерия и реновация машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Оценка эффективности инвестиционных проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.08	Организация предпринимательской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09	Инжиниринг в агробизнесе	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.10	Ресурсосбережение в агроинженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.11	Теоретические основы технологических процессов в агроинженерии	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Стратегический менеджмент в агробизнесе	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Обеспечение работоспособности технических систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Применение альтернативных видов топлива	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в агроинженерии	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация и цифровизация сельскохозяйственного производства	УК-4.1; УК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.01(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01	Диагностика и техническое обслуживание машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Проектный менеджмент в агроинженерии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	153	124	63	25	38	61	25	36
	Итого по ОП (без факультативов)				102	149	120	61	25	36	59	23	36
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	77.7%	54	80	63	37	19	18	26	11	15
Б1.О	Обязательная часть				10	70	54	32	19	13	22	11	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	40	9	5		5	4		4
Б2	Практика	50%	50%	0%	45	60	48	24	6	18	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть				10	50	24	24	6	18			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	24				24	12	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	51.1	52.7	-	49.7	48.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.5	-	15.6	15.1	-	15.4	15.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					668	-	192	198	-	128	150
		Блок Б2					10	-	2	2	-	2	4
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					48	-		24	-	24	
		Итого по всем блокам					728	-	194	224	-	154	156
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.42%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.45%						