МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет»
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева - филиал ФГБОУ ВО "КГУ"

УТВЕРЖДАЮ
ректор
_____ *Дубив Н.В.*
_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 17.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

35.04.06 Агроинженерия

Программа магистратуры: Технологии и средства механизации в агробизнесе
Кафедра: Механизация и электрификация сельского хозяйства
Институт: Инженерии и агрономии

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 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

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

первый проректор _____ */ Змызгова Т.Р./*
врио директора филиала _____ */ Сажина С.В./*
начальник УМО _____ */ Есембекова А.У./*
руководитель института _____ */ Сажина С.В./*
завкафедрой _____ */ Бутюгина А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К					*								Э	Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
									=	*								Э	*															Э						П											
									=									Э	*															Э						П											
									=									*	*															Э						*											
									=									*	К															*	П					П											
																		*	К															Э	*					П											
II																Э	Э		*		К	К	П	П	П	*	П	П						Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
										*									*			К				П								Э	П					П	П										
																			*			П				П								Э	П					П	П										
																		*	*			П				П								Э	П					*	П										
																		*				П				П								*	П					П	П										
																		*				П				П								Э	*					П	П										
III										К	К	К	К		Э	Э	К	Пд	*	Пд	Д	Д	Д	Д	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*							К	Пд	*	Пд						К																									
										К							К	Пд	*	Пд						К																									
										К							К	*	*	Пд						К																									
										К							К	*	Пд	Пд						К																									
										К							Пд	*	Пд	Пд						К																									

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	11		16		19		20		21			
Дата начала/Номер недели	19 декабря 2022 г.	16	17 апреля 2023 г.	33	4 декабря 2023 г.	14	8 апреля 2024 г.	32	1 декабря 2024 г.	14		
Дата окончания/Номер недели	29 декабря 2022 г.	18	2 мая 2023 г.	35	22 декабря 2023 г.	17	27 апреля 2024 г.	35	21 декабря 2024 г.	16		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**19 3/6**	**21 5/6**	**10**	51 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**3 2/6**	**3 5/6**	**2**	9 1/6
П	Производственная практика	**12**	**16**		28
Пд	Преддипломная практика			**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
К	Каникулы	**6 2/6**	**8 2/6**	**6 3/6**	21 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		**43 1/6**	**52**	**26**	121 1/6

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в агробизнесе, г

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов							Курс 1						Курс 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											69	69	2484	2484	150	150	1956	378		23						37			
Обязательная часть											43	43	1548	1548	88	88	1217	243		14						23			
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	1	1							6	6	216	216	14	14	157	45		6									
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1								5	5	180	180	8	8	145	27		5									
+	Б1.О.03	Психология и педагогика		1							3	3	108	108	4	4	86	18		3									
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	2								5	5	180	180	10	10	143	27								5			
+	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности			3						5	5	180	180	10	10	152	18								2			
+	Б1.О.06	Инновационный маркетинг		2							3	3	108	108	8	8	82	18								3			
+	Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		2							3	3	108	108	8	8	82	18								3			
+	Б1.О.08	Энергоресурсосбережение в АПК	2								4	4	144	144	8	8	109	27								4			
+	Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	3								5	5	180	180	10	10	143	27								2			
+	Б1.О.10	Эксплуатация энергетических установок		2							4	4	144	144	8	8	118	18								4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											26	26	936	936	62	62	739	135		9						14			
+	Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин	3				3				5	5	180	180	12	12	141	27								2			
+	Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка	2			2					5	5	180	180	12	12	141	27		2						3			
+	Б1.В.03	Обоснование схем, параметров и моделирование сельскохозяйственных машин	2								5	5	180	180	12	12	141	27								5			
+	Б1.В.04	Теория и расчет мобильных энергосредств			1						4	4	144	144	10	10	116	18		4									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**							3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**82**	**18**		**3**									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере		1							3	3	108	108	8	8	82	18		3			79	Экология, растениеводство и защита растений					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование в агротехнической сфере		1							3	3	108	108	8	8	82	18		3			79	Экология, растениеводство и защита растений					
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**							4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**118**	**18**								**4**			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы в животноводстве		2							4	4	144	144	8	8	118	18			4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование механизированных процессов в животноводстве		2							4	4	144	144	8	8	118	18			4		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства					
Блок 2.Практика											45	45	1620	1620	16	16	1712			18						24			
Обязательная часть											42	42	1512	1512	12	12	1608			18						24			
+	Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика			1						18	18	648	648	4	4	752			18									
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			22						24	24	864	864	8	8	856									24			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	3	108	108	4	4	104												
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3						3	3	108	108	4	4	104												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	30	30	150	36											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3								6	6	216	216	30	30	150	36											
ФТД.Факультативы											4	4	144	144	12	12	96	36											
+	ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии		3							2	2	72	72	6	6	48	18											
+	ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности		3							2	2	72	72	6	6	48	18											

ПланСвод Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в агробизнесе, и

		Курс 3						Закрепленная кафедра	
СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	Код	Наименование
		9							
		6							
								82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
								67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
								29	Психология
								8	Безопасность информационных и автоматизированных систем
		3						82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
								79	Экология, растениеводство и защита
								79	Экология, растениеводство и защита растений
								82	Механизация и электрификация
		3						79	Экология, растениеводство и защита растений
								82	Механизация и электрификация
		3							
		3						82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
								82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
								82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
								82	Механизация и электрификация
		3							
								82	Механизация и электрификация
								82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
		3							
		3						82	Механизация и электрификация
		6							
		6						82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
		4							
		2						82	Механизация и электрификация
		2						82	Механизация и электрификация сельского хозяйства

План Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, программа магистратуры : Технологии и средства механизации в агробизнесе, год на

-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3										Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)											69	69	2484	2484	150	1956	378	23	22				28		652		126		37	38		6		38		1070		180		9	6				12		234		72				
Обязательная часть											43	43	1548	1548	88	1217	243	14	12				14		388		90		23	24		6		20		670		108		6	4				8		159		45				
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	1	1							6	6	216	216	14	157	45	6	6				8		157		45																							82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	1								5	5	180	180	8	145	27	5	4				4		145		27																							67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков	УК-4
+	Б1.О.03	Психология и педагогика		1							3	3	108	108	4	86	18	3	2				2		86		18																							29	Психология	УК-5; УК-6; ОПК-2
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	2								5	5	180	180	10	143	27												5	4		6				143		27											8	Безопасность информационных и автоматизированных систем	УК-4; ОПК-3
+	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности			3						5	5	180	180	10	152	18												2	2				2		68				3	2				4		84		18		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.06	Инновационный маркетинг		2							3	3	108	108	8	82	18												3	4				4		82		18											79	Экология, растениеводство и защита	ПК-4
+	Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		2							3	3	108	108	8	82	18												3	4				4		82		18											79	Экология, растениеводство и защита растений	УК-1; УК-3; ОПК-6; ПК-3
+	Б1.О.08	Энергоресурсосбережение в АПК	2								4	4	144	144	8	109	27												4	4				4		109		27											82	Механизация и электрификация	ПК-3
+	Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	3								5	5	180	180	10	143	27												2	2				2		68				3	2				4		75		27		79	Экология, растениеводство и защита растений	УК-2; ОПК-5; ПК-5
+	Б1.О.10	Эксплуатация энергетических установок		2							4	4	144	144	8	118	18												4	4				4		118		18											82	Механизация и электрификация	ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											26	26	936	936	62	739	135	9	10				14		264		36		14	14				18		400		72		3	2				4		75		27				
+	Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин	3				3				5	5	180	180	12	141	27												2	2				4		66				3	2				4		75		27		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-1
+	Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка	2			2					5	5	180	180	12	141	27	2	2				4		66				3	2				4		75		27											82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-1
+	Б1.В.03	Обоснование схем, параметров и моделирование сельскохозяйственных машин	2								5	5	180	180	12	141	27												5	6				6		141		27											82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-1
+	Б1.В.04	Теория и расчет мобильных энергосредств			1						4	4	144	144	10	116	18	4	4				6		116		18																							82	Механизация и электрификация	ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**							3	**3**	**108**	**108**	**8**	**82**	**18**	**3**	**4**				**4**		**82**		**18**																								**ПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере		1							3	3	108	108	8	82	18	3	4				4		82		18																							79	Экология, растениеводство и защита растений	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование в агротехнической сфере		1							3	3	108	108	8	82	18	3	4				4		82		18																							79	Экология, растениеводство и защита растений	ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**							4	**4**	**144**	**144**	**8**	**118**	**18**												**4**	**4**				**4**		**118**		**18**												**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы в животноводстве		2							4	4	144	144	8	118	18												4	4				4		118		18											82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование механизированных процессов в животноводстве		2							4	4	144	144	8	118	18												4	4				4		118		18											82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ПК-1
Блок 2.Практика											45	45	1620	1620	16	1712		18	2				2		752				24	4				4		856				3	2				2		104						
Обязательная часть											42	42	1512	1512	12	1608		18	2				2		752				24	4				4		856																	
+	Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика			1						18	18	648	648	4	752		18	2				2		752																									82	Механизация и электрификация	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			22						24	24	864	864	8	856													24	4				4		856															82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	3	108	108	4	104																								3	2				2		104						
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3						3	3	108	108	4	104																																		82	Механизация и электрификация	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	6	216	216	30	150	36																								6					30		150		36				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3								6	6	216	216	30	150	36																								6					30		150		36		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	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
ФТД.Факультативы											4	4	144	144	12	96	36																								4	4				8		96		36				
+	ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии		3							2	2	72	72	6	48	18																																		2	2				4		48		18		82	Механизация и электрификация	ОПК-3; ПК-5
+	ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности		3							2	2	72	72	6	48	18																																		2	2				4		48		18		82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-3; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	
Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	
Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации	ОПК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	
Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК
Б1.О.03	Психология и педагогика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии	
ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	
Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен разрабатывать перспективные планы и технологии в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	-
Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка	
Б1.В.03	Обоснование схем, параметров и моделирование сельскохозяйственных машин	
Б1.В.04	Теория и расчет мобильных энергосредств	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование механизированных процессов в животноводстве	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обеспечить эффективную эксплуатацию сложных технических систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.10	Эксплуатация энергетических установок	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен прогнозировать и планировать потребление материальных, энергетических и трудовых ресурсов	-
Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Энергоресурсосбережение в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование в агротехнической сфере	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен провести маркетинг и подготовить бизнес-планы производства и реализации конкурентоспособной продукции и оказания услуг	-
Б1.О.06	Инновационный маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование в агротехнической сфере	
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств, выбрать оптимальные для условий конкретного производства	-
Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии	
ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

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
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
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	УК-4
Б1.О.03	Психология и педагогика	УК-5; УК-6; ОПК-2
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	УК-4; ОПК-3
Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.06	Инновационный маркетинг	ПК-4
Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	УК-1; УК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.08	Энергоресурсосбережение в АПК	ПК-3
Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	УК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.10	Эксплуатация энергетических установок	ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин	ПК-1
Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка	ПК-1
Б1.В.03	Обоснование схем, параметров и моделирование сельскохозяйственных машин	ПК-1
Б1.В.04	Теория и расчет мобильных энергосредств	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-планирование в агротехнической сфере	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы в животноводстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование механизированных процессов в животноводстве	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ПК-5
ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии	ОПК-3; ПК-5
ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**468**							11		**1116**							16		**1476**							**41**	34 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**468**									**1116**									**1476**							**41**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**36.3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**50**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**24**	**12**		**12**	**381**	**63**			**360**	**26**	**10**		**16**	**271**	**63**			**828**	**50**	**22**		**28**	**652**	**126**	**23**	ТО: 19 1/2 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований и моделирование в агроинженерии	За	**108**	8	4		4	82	18		Эк	**108**	6	2		4	75	27		Эк За	**216**	14	6		8	157	45	6		82	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	Эк	**180**	8	4		4	145	27											Эк	**180**	8	4		4	145	27	5		67	1
3	Б1.О.03	Психология и педагогика	За	**108**	4	2		2	86	18											За	**108**	4	2		2	86	18	3		29	1
4	Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка											**72**	6	2		4	66				**72**	6	2		4	66		2		82	12
5	Б1.В.04	Теория и расчет мобильных энергосредств		**72**	4	2		2	68			ЗаО	**72**	6	2		4	48	18		ЗаО	**144**	10	4		6	116	18	4		82	1
6	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование бизнеса в агротехнической сфере										За	**108**	8	4		4	82	18		За	**108**	8	4		4	82	18	3		79	1
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Бизнес-планирование в агротехнической сфере*										За	**108**	8	4		4	82	18		За	**108**	8	4		4	82	18	3		79	1
ПРАКТИКИ		(План)											756	4	2		2	752				648	4	2		2	752		18	12			
	Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика										ЗаО	756	4	2		2	752			ЗаО	648	4	2		2	752		18	12	82	1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(2)									Эк За ЗаО(2)									Эк(2) За(3) ЗаО(2)												
КАНИКУЛЫ																														6 2/6			

КУРС 2 Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							19		**1116**							20		**2196**							**61**	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**1116**									**2196**							**61**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**51.9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**82**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**648**	**36**	**16**	**6**	**14**	**522**	**90**			**684**	**46**	**22**		**24**	**548**	**90**			**1332**	**82**	**38**	**6**	**38**	**1070**	**180**	**37**	ТО: 21 5/6 Э: 3 5/6			
1	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и производстве	Эк	**180**	10	4	6		143	27											Эк	**180**	10	4	6		143	27	5		8	2
2	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности											**72**	4	2		2	68				**72**	4	2		2	68		2		82	23
3	Б1.О.06	Инновационный маркетинг										За	**108**	8	4		4	82	18		За	**108**	8	4		4	82	18	3		79	2
4	Б1.О.07	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса										За	**108**	8	4		4	82	18		За	**108**	8	4		4	82	18	3		79	2
5	Б1.О.08	Энергоресурсосбережение в АПК										Эк	**144**	8	4		4	109	27		Эк	**144**	8	4		4	109	27	4		82	2
6	Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе											**72**	4	2		2	68				**72**	4	2		2	68		2		79	23
7	Б1.О.10	Эксплуатация энергетических установок	За	**144**	8	4		4	118	18											За	**144**	8	4		4	118	18	4		82	2
8	Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин											**72**	6	2		4	66				**72**	6	2		4	66		2		82	23
9	Б1.В.02	Планирование и организация использования машинно-тракторного парка	Эк КП	**108**	6	2		4	75	27											Эк КП	**108**	6	2		4	75	27	3		82	12
10	Б1.В.03	Обоснование схем, параметров и моделирование сельскохозяйственных машин		**72**	4	2		2	68			Эк	**108**	8	4		4	73	27		Эк	**180**	12	6		6	141	27	5		82	2
11	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы в животноводстве	За	**144**	8	4		4	118	18											За	**144**	8	4		4	118	18	4		82	2
12	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Моделирование механизированных процессов в животноводстве*	За	**144**	8	4		4	118	18											За	**144**	8	4		4	118	18	4		82	2
ПРАКТИКИ		(План)		432	4	2		2	428				432	4	2		2	428				864	8	4		4	856		24	16		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	432	4	2		2	428			ЗаО	432	4	2		2	428			ЗаО(2)	864	8	4		4	856		24	16	82	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КП									Эк(2) За(2) ЗаО									Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП											
КАНИКУЛЫ																													8 2/6			

КУРС 3 Учебный план магистратуры '35.04.06 Агроинженерия-заочн.-2025.plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия									Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.		Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				**576**							21		**216**							0		**792**							**22**	18				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**432**									**216**									**648**							**18**					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						**39**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						**30**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**468**	**30**	**10**		**20**	**330**	**108**												**468**	**30**	**10**		**20**	**330**	**108**	**13**	ТО: 10 Э: 2				
1	Б1.О.05	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ЗаО	**108**	6	2		4	84	18												ЗаО	**108**	6	2		4	84	18	3		82	23
2	Б1.О.09	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агробизнесе	Эк	**108**	6	2		4	75	27												Эк	**108**	6	2		4	75	27	3		79	23
3	Б1.В.01	Современные системы технического обслуживания и ремонта машин	Эк КР	**108**	6	2		4	75	27												Эк КР	**108**	6	2		4	75	27	3		82	23
4	ФТД.01	Современные технологии в агроинженерии	За	**72**	6	2		4	48	18												За	**72**	6	2		4	48	18	2		82	3
5	ФТД.02	IT технологии в профессиональной деятельности	За	**72**	6	2		4	48	18												За	**72**	6	2		4	48	18	2		82	3
ПРАКТИКИ		(План)		108	4	2		2	104														108	4	2		2	104		3	2		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		108	4	2		2	104			ЗаО										ЗаО	108	4	2		2	104		3	2	82	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216	30			30	150	36			216	30			30	150	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										Эк	216	30			30	150	36		Эк	216	30			30	150	36	6	4	82	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО КР									Эк ЗаО										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР												
КАНИКУЛЫ																														6 3/6			