

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Департамент образования, научно-технологической политики и рыбохозяйственного комплекса
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Красноярский государственный аграрный университет"
 Институт инженерных систем и энергетики

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

35.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор Пыжикова Н.И.
 "31" "03" 2022 г.



Направленность Технологии и средства механизации сельского хозяйства
 (профиль):

Кафедра: Тракторы и автомобили; Механизация и технический сервис в АПК

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>2 года 5 месяцев</u>

Год начала подготовки 2020
 Учебный год 2022-2023
 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

Тип задач профессиональной деятельности
научно - исследовательский
технологический
педагогический
организационно - управленческий
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Сорокатая Е.И./
 Начальник УМО _____ / Новикова В.Б./
 Директор ИИСиЭ _____ / Кузьмин Н.В./
 Председатель методической комиссии _____ / Доржеев А.А./
 Руководитель магистерской программы _____ / Селиванов Н.И./
 Директор ООО «Учебно-опытное хозяйство Миндерлинское» _____ / Колупаев А.В./



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	15 3/6	29 2/6	4 1/6	49
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6		11 5/6
П	Производственная практика	19 2/6	5 2/6	5 2/6	30
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	9	9	3	21
*	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	22	126
Студентов				5	
Групп				1	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	242	242	1923	103	16	22	41			
Обязательная часть							37	37	1332	1332	142	142	1133	57	8	16	21			
+	Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	1	1			6	6	216	216	30	30	173	13	4	6			49	Механизация и технический сервис в
+	Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3			56	Организация и экономика сельскохозяйственного производства
+	Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии		11	2	2	6	6	216	216	26	26	178	12	4	4	2		49	Механизация и технический сервис в АПК
+	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		1			3	3	108	108	8	8	96	4		3			34	Иностранные языки и профессиональные коммуникации
+	Б1.О.05	Основы педагогической деятельности		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3			36	Психология, педагогика и экология
+	Б1.О.06	Техническое и энергетическое обеспечение агропромышленного комплекса		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3			50	Тракторы и автомобили
+	Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности			2		4	4	144	144	14	14	126	4		4			49	Механизация и технический сервис в АПК
+	Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов		2			3	3	108	108	18	18	86	4		3			56	Организация и экономика сельскохозяйственного производства
+	Б1.О.09	Управление технологическими системами		2			3	3	108	108	8	8	96	4		3			49	Механизация и технический сервис в
+	Б1.О.10	Современные технологии и технические средства в агроинженерии		2			3	3	108	108	6	6	98	4		3			49	Механизация и технический сервис в АПК
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							26	26	936	936	100	100	790	46	8	6	20			
+	Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе		1			3	3	108	108	16	16	88	4		3			50	Тракторы и автомобили
+	Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	2	2			6	6	216	216	16	16	192	8		6			49	Механизация и технический сервис в АПК
+	Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	2	2			5	5	180	180	20	20	147	13		5			50	Тракторы и автомобили
+	Б1.В.04	Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе	2				3	3	108	108	8	8	91	9		3			50	Тракторы и автомобили
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			3	3	108	108	16	16	88	4		3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях		2			3	3	108	108	16	16	88	4		3			50	Тракторы и автомобили
-	Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы эксплуатации машин		2			3	3	108	108	16	16	88	4		3			49	Механизация и технический сервис в
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1		3	3	108	108	12	12	92	4	8	3				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе			1		3	3	108	108	12	12	92	4	8	3			49	Механизация и технический сервис в АПК
+	Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей			1		3	3	108	108	12	12	92	4	8	3			50	Тракторы и автомобили
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3			49	Механизация и технический сервис в АПК
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин		2			3	3	108	108	12	12	92	4		3			49	Механизация и технический сервис в АПК
Блок 2.Практика							51	51	1836	1836	1224		612			29	8	14		
Обязательная часть							36	36	1296	1296	864		432			20	8	8		
+	Б2.О.01	Производственная практика			11123		36	36	1296	1296	864		432			20	8	8		
+	Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			123		21	21	756	756	504		252			5	8	8	49	Механизация и технический сервис в АПК
+	Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, педагогическая			1		9	9	324	324	216		108			9				

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая			1		6	6	216	216	144		72			6			50	Тракторы и автомобили
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	360		180			9		6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			13		15	15	540	540	360		180			9		6		
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная			1		9	9	324	324	216		108			9				
+	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная			3		6	6	216	216	144		72					6	49	Механизация и технический сервис в
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	46		170					6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	46		170					6		
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	12	12	204		8		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД							6	6	216	216	12	12	204		8		6			
+	ФТД.В.01	Эксплуатационные свойства автомобиля		2			3	3	108	108	6	6	102		4		3		50	Тракторы и автомобили
+	ФТД.В.02	Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники		2			3	3	108	108	6	6	102		4		3		50	Тракторы и автомобили

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	
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
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.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
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.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
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.03	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	
Б1.О.06	Техническое и энергетическое обеспечение агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.10	Современные технологии и технические средства в агроинженерии	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Б1.О.05	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Управление технологическими системами	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.01	Методика экспериментальных исследований	
Б1.О.07	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.02	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Производственная практика, педагогическая	
Б2.О.01.03(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Готов к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.04	Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Эксплуатационные свойства автомобиля	
ПК-2	способен и готов рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.04	Сертификация машин и оборудования в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях	
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен и готов организовывать на предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б1.В.03	Технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Производство и использование альтернативных топлив в автотракторных двигателях	
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы эксплуатации машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Технические системы в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания и регулирование автотракторных двигателей	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергосберегающие технологии ремонта машин	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Эксплуатационные свойства автомобиля	
ПК--4	способен и готов организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК	-
Б1.В.01	Надзор за техническими системами в агропромышленном комплексе	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Методы и технические средства испытания сельскохозяйственной техники	
ПК-5	способен проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	-
Б1.В.02	Оптимизация параметров в системе использования и технического сервиса машин	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	