

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 24.03.2023

35.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Пыжикова Н.И.

"24"

03

2023 г.

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системозенергетика, Электроснабжения сельского хозяйства, Теоретических основ электротехники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 5м

Год начала подготовки 2021

Учебный год 2023-2024

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
научно-исследовательский
технологический
педагогический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВРиМП

/ Крымкова В.Г./

Начальник УМО

/ Новикова В.Б./

Директор ИИСиЭ

/ Кузьмин Н.В./

Председатель методической комиссии

/ Доржиев А.А./

Руководитель магистерской программы

/ Бастрон А.В./

Главный специалист сектора
технического развития и инноваций
филиала ПАО «Россети Сибирь» -
«Красноярскэнерго»

/ Якушин Л.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	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	Э	П	П	П	П	К	*	К						*		*				Э	Э	Э		П													К	К	К		
II	К	К	К	К					П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	*	К					*		*				Э	Э	Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П				
III	К	К	К	К		Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	*	К	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 1/6	17 2/6	15 5/6	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	3 3/6	15 3/6
П	Производственная практика	6 4/6	17 2/6	8	32
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Продолжительность каникул	63 дн	64 дн	23 дн	150 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	9 дн	37 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	154 дн	
Высокий год		☐	☐	☐	
Студентов				21	
Групп				1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.05	Стратегия энергетической безопасности и энергосбережение предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.О.06	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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.05	Стратегия энергетической безопасности и энергосбережение предприятий агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
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.05	Стратегия энергетической безопасности и энергосбережение предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.О.08	Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык профессиональный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б1.В.ДВ.03.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания технических дисциплин	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык профессиональный	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.04	Основы педагогической деятельности	
Б1.О.08	Управление персоналом в отраслях и на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
Б1.О.07	Энергосбережение	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(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.04	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
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	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(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	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(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.06	Оценка эффективности инвестиционных проектов	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(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.05	Стратегия энергетической безопасности и энергосбережение предприятий агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
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 (эксплуатационная)	
Б2.О.01.04(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	ПК
Б1.В.04	Эксплуатация энергосистем	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.02.02	Освещение и облучение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ПК
Б1.В.03	Гидроветроэнергоустановки	
Б1.В.05	Специальные вопросы электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	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	ПК
Б1.В.02	Эксплуатация энергетических установок	
Б1.В.04	Эксплуатация энергосистем	
Б1.В.07	Моделирование в агроинженерии	
Б1.В.ДВ.01.01	Испытание электрооборудования	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы нанoeлектроники	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.02.02	Освещение и облучение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять качественный и количественный анализ	ПК
Б1.В.03	Гидроветроэнергоустановки	
Б1.В.07	Моделирование в агроинженерии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Компьютерное проектирование освещения	
ПК-5	Способен и готов организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере АПК	ПК
Б1.В.03	Гидроветроэнергоустановки	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проектировать содержание и технологию преподавания, управлять учебным процессом	ПК

Б1.В.02	Эксплуатация энергетических установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.03.02	Методика преподавания технических дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК
Б1.В.01	Энергообеспечение с использованием возобновляемых источников энергии	
Б1.В.05	Специальные вопросы электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить инженерные расчеты для проектирования систем и объектов	ПК
Б1.В.05	Специальные вопросы электроснабжения	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	