

**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

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Ректор  Пыжикова Н.И.  
 "24" \_\_\_\_\_ 2023 г.



Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системознергетика, Электроснабжения сельского хозяйства, Теоретических основ электротехники

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки 2023  
 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	

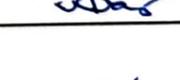
**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УВРиМП  / Крымкина В.Г./

Начальник УМО  / Новикова В.Б./

Директор ИИСиЭ  / Кузьмин Н.В./

Председатель методической комиссии  / Доржеев 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
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	П	П	К	К	*								*		*				Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К		
II	П	П	П							*			Э	П	П	П	К	К	*							*		*			Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	11 4/6	11 4/6	23 2/6	9 4/6	10 2/6	20	43 2/6
Э Экзаменационные сессии	4/6	1 2/6	2	4/6	4/6	1 2/6	3 2/6
П Производственная практика	3 2/6	14	17 2/6	6 4/6	8	14 4/6	32
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К Продолжительность каникул	12 дн	39 дн	51 дн	2 дн	67 дн	69 дн	120 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	28 дн
Продолжительность	130 дн	235 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	
Высокий год	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
Студентов	15						
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, вырабатывать 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	Профессиональный иностранный язык	
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	Профессиональный иностранный язык	
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	Готов к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	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.01.01(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	Цифровые технологии в электроснабжении	
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.01.01(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.01.01(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.01.01(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.01.01(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	Цифровые технологии в электроснабжении	

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	Цифровые технологии в электроснабжении	
Б1.В.06	Теплоэнергетические установки и системы	
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.01.01(П)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	