

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.03.2022

35.04.06



Ректор

"31" 03 2022 г.

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системознергетика, Электроснабжения сельского хозяйства, Теоретических основ электротехники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 5м

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

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
педагогический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Сорокатая Е.И./

Начальник УМО [Signature] / Новикова В.Б./

Директор ИИСиЭ [Signature] / Кузьмин Н.В./

Председатель методической комиссии [Signature] / Доржеев А.А./

Руководитель магистерской программы [Signature] / Бастрон А.В./

Главный специалист сектора технического развития и инноваций филиала ПАО «Россети Сибирь» - «Красноярскэнерго» [Signature] / Якушин Л.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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(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.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(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Стратегия энергетической безопасности и энергосбережение предприятий агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Философия науки	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление коллективом	
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(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.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(Пд)	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	Управление коллективом	
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(Пд)	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	
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(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	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(Пд)	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 <u>технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции</u>	ПК
Б1.В.03	Гидроветроэнергоустановки	
Б1.В.05	Специальные вопросы электроснабжения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(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	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(Пд)	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. <u>осуществлять качественный и количественный анализ</u>	ПК
Б1.В.03	Гидроветроэнергоустановки	
Б1.В.07	Моделирование в агроинженерии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	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(Пд)	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	Управление коллективом	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	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(Пд)	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(Пд)	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(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	