

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 27.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль): Электрооборудование и электротехнологии в АПК

Кафедра: Системозенергетики, электроснабжения сельского хозяйства, теоретических основ электротехники

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>2г 5м</u>

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектная
+	+	педагогическая
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1047 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник ОЛОКО [подпись] / Новикова В.Б./

Директор
Председатель методической комиссии [подпись] / Кузьмин Н.В./
[подпись] / Доржеев А.А./

Главный специалист сектора
технического развития и
инноваций филиала ПАО
"МРСК
Сибири"- "Красноярскэнерго" [подпись] / Якушин Л.В./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор [подпись] Пыжикова Н.И.
"27" 03 2020 г.



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.01	Логика и методология науки	ОК-1; ОК-2; ОПК-5
Б1.Б.02	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.04	Методика, методология и организация научных исследований	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.05	Методика и методология преподавания в высшей школе (технические дисциплины)	ПК-5; ПК-9
Б1.Б.06	Техническое и энергетическое обеспечение агропромышленного комплекса	ПК-2; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Энергообеспечение с использованием возобновляемых источников энергии	ПК-8
Б1.В.02	Эксплуатация энергетических установок	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Специальные вопросы электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Теплоэнергетические установки и системы	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Гидроветроэнергостановки	ОК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Экономическое обоснование технических решений	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.07	Энергосбережение	ОК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Испытание электрооборудования	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы нанoeлектроники	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Освещение и облучение	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Энергоменеджмент	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Организация и планирование энергосбережения	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное проектирование освещения	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Философия науки	ОК-2; ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Управление коллективом	ОК-2; ОПК-2; ПК-5
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа в семестре	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Педагогическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.04(П)	Технологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-1; ПК-3
ФТД.В.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОК-3; ОПК-1
ФТД.В.ДВ.01.01	Иностранный язык профессиональный	ОК-3; ОПК-1
ФТД.В.ДВ.01.02	Электробезопасность	ПК-3