

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна  
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе  
Дата подписания: 21.09.2022 12:42:26  
Уникальный идентификатор:  
6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ижевская государственная сельскохозяйственная академия"

План одобрен Методическим советом  
Протокол № 3 от 31.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной и воспитательной деятельности  
"31" марта 2022 г.  
С.Л.Воробьева



по программе магистратуры

35.04.06

Направление:

Направленность (профиль):

35.04.06 Агроинженерия

Электротехнологии и интегрированные электротехнические системы

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления учебно-методической работы и качества образовательной деятельности

Декан факультета энергетики и электрификации

О.В. Котлячков  
П.Л. Лekomцев



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	История, логика и методология науки	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык (продвинутый курс)	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Компьютерные технологии в агроинженерии	УК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Менеджмент	УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.О.05	Основы педагогического мастерства	УК-3; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Современные методики научных исследований и основы подготовки диссертаций	УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.08	Управление энергозатратами и энергосбережение	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Новая техника и технологии в электроэнергетике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Моделирование и оптимизация в электроэнергетике	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Информационно-управляющие системы в электроэнергетике	УК-1; ПК-1
Б1.В.04	Электрические сети	ПК-1; ПК-6
Б1.В.05	Управление в технических системах	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Проектирование и конструирование в электроэнергетике	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Метрология в электроэнергетике	УК-1; ПК-1
Б1.В.08	Электромагнитная совместимость	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Технический сервис в электроэнергетике	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Надежность и технический сервис	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Техника высоких напряжений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Плазмохимические электротехнологии	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; ПК-3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	УК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm35.04.06-Очно\_1 (2022 гг).plx', код направления 35.04.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-1; ПК-5
ФТД.01	Автономные источники энергоснабжения	ПК-1; ПК-5
ФТД.02	Модели и методы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-1