

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.09.2024 16:10:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2024

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Электроэнергетика и электротехника

Электроснабжение

Факультет: инженерии и природобустройства

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.033	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ (ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ)	№ 45н от 10.02.2016 г.
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	№ 744н от 21.10.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОКО

Декан

 / С.А. Макаров/

 / А.Б. Хохлов/

 / С.А. Шишурин/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Экономика и управление	ПК-1
Б1.О.02	Методология и методы проведения научных исследований в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-1
Б1.О.03	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.04	Русский язык в деловой и научной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Теория и практика инженерного исследования	ОПК-2
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Организация работы малых групп	УК-3; УК-5
Б1.О.08	Математическое моделирование и анализ данных	ПК-1
Б1.О.09	Стратегический менеджмент	УК-1
Б1.О.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в электроэнергетике	УК-2; ПК-1
Б1.О.11	Современные программные продукты в электроэнергетике	ОПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Надежность электрических систем	ПК-4
Б1.В.02	Технические средства управления	ПК-3
Б1.В.03	Энергосбережение в электроэнергетике	ПК-7
Б1.В.04	Микропроцессорные системы защиты	ПК-5
Б1.В.05	Современные способы диагностирования электроустановок	ПК-2
Б1.В.06	Организация эксплуатации электрических сетей	ПК-2
Б1.В.07	Проектирование электрических систем	ПК-6
Б1.В.08	Моделирование электротехнических комплексов	ПК-6
Б1.В.09	Автоматизация систем управления в электроэнергетике	ПК-3
Б1.В.10	Современные устройства релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Система энергообеспечения предприятий	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Энергетические установки и средства автоматизации	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Выбор альтернативных источников энергии	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация альтернативных источников энергии	ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-3; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-6
ФТД.01	Проведение и планирование эксперимента	ПК-6
ФТД.02	Обработка результатов эксперимента	ПК-6

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				107	122	61	22	39	61	23	38
	Итого по ОП (без факультативов)				105	120	60	22	38	60	22	38
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	16.2%	54	67	48	22	26	19	19	
Б1.О	Обязательная часть					30	30	19	11			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	18	3	15	19	19	
Б2	Практика	74%	26%	0%	45	47	12		12	35	3	32
Б2.О	Обязательная часть					35	6		6	29	3	26
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.9	-	51	52	-	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.8	-	42.8	45.8	-	47.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.1	-	18.2	16.4	-	16.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				765.8	-	269.1	289.6	-	207.1	
		Блок Б2				29	-		11	-	3	15
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				40.2	-		20.1	-	20.1	
		Итого по всем блокам				865.5	-	269.1	320.7	-	230.2	45.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.98%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.75%					