

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный аграрный университет"
ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ



УТВЕРЖДАЮ

Тихончук П.В.
10 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 02 от 18.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программа магистратуры: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: электроэнергетики и электротехники

Факультет: электроэнергетический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Крохмаль Л.А./

Начальник УОУП / Худолеева Н.Н./

Декан / Воякин С.Н./

Зав. кафедрой / Шевченко М.В./

Руководитель магистерской программы / Шевченко М.В./

		Форма контроля					з.е.		Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2										Семестр 4										Заполненная кафедра					
Считать в плане	Индикс	Наименование	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Интер. часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. роль	Код	Наименование	Компетенции								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																						
Обязательная часть																																																						
«	Б1.0.01	Дисциплина инженерный класс					27	60		2160	2160	544	1292	324	122	21	756	72	120	456	108	24	864	70	42	112	532	108	15	540	56	24	48	304	108										22	универсальные дисциплины	УК-4; УК-5							
«	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	2	1			6	6	36	216	216	78	102	36	16	3	108	12	24	72		3	108	14		28	30	36																	24	электроэнергетики и электротехники	УК-2							
«	Б1.0.03	Интеллектуальная собственность и патентоведение	1				4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	144	12	24	72	36																																	
«	Б1.0.04	Энергооборудование средствами электропривода		2			2	2	36	72	72	20	52		4							2	72	6		14	52																											
«	Б1.0.05	Методы идентификации объектов электроприводных комплексов и систем	3				3	3	36	108	108	32	40	36	8														3	108	16		16	40	36																			
«	Б1.0.06	Диагностика технического состояния электрооборудования	3	2			2	6	6	36	216	216	38	142	36	8						3	108	8		14	86		3	108	8		8	56	36																			
«	Б1.0.07	Современные методы сбора и обработки информации		1				3	3	36	108	108	36	72	8	3	108	12	24	72																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																						
«	Б1.В.ДВ.01	Организация инженерной деятельности		1				3	3	36	108	108	24	48	36	8	3	108	12	12	48	36																																
«	Б1.В.ДВ.02	Использование компьютерных программ в инженерных расчетах			1	2		5	5	36	180	180	44	136	12	2	72	12	12	48		3	108	6		14	88																											
«	Б1.В.ДВ.03	Современные технологии производства, передачи и обработки электроэнергии	3	2			6	6	36	216	216	38	142	36	8							3	108	8		14	86		3	108	8		8	56	36																			
«	Б1.В.ДВ.04	Электроэнергетические комплексы и системы электропривода механизмов электроприводов		2		2		3	3	36	108	108	42	66	8							3	108	14	14	14	66																											
«	Б1.В.ДВ.05	Системы информационных технологий в АСУ ТП		2				4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	144	8	14	14	72	36																															
«	Б1.В.ДВ.06	Энергооборудование в АПК		1				3	3	36	108	108	24	48	36	8	3	108	12	12	48	36																																
«	Б1.В.ДВ.07	Испытания электрооборудования технологических линий		2	3			5	5	36	180	180	44	100	36	10						3	108	6	14		52	36	2	72	8	16		48																				
«	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	24	48		6													2	72	8	8	8	48																				
«	Б1.В.ДВ.01.01	Организация ремонтных работ электрооборудования промышленных предприятий		3				2	2	36	72	72	24	48		6													2	72	8	8	8	48																				
«	Б1.В.ДВ.01.02	Организация испытательных и пусконаладочных работ электрооборудования		3				2	2	36	72	72	24	48		6													2	72	8	8	8	48																				
«	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	16	56		6													2	72	8		8	56																				
«	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент организации		3				2	2	36	72	72	16	56		6													2	72	8		8	56																				
«	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и организация инновационного производства электроэнергетического оборудования		3				2	2	36	72	72	16	56		6													2	72	8		8	56																				
Блок 2. Практика																																																						
Обязательная часть																																																						
«	Б2.0.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков инженерно-исследовательской работы		2				3	3	36	108	108		108																																								
«	Б2.0.02(П)	Производственная эксплуатационная практика				4		18	18	36	648	648		648																																								
«	Б2.0.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				1234		12	12	36	432	432		432		3	108																																					
«	Б2.0.04(Пб)	Производственная подполночная практика				4		6	6	36	216	216		216																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																						
«	Б2.В.01(П)	Производственная ремонтно-технологическая практика		23				12	12	36	432	432		432																																								
Блок 3. Государственные и иные итоговая аттестация																																																						
«	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4				3	3	36	108	108	8	64	36																																							
«	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																																								
ФТД. Факультативные дисциплины																																																						
«	ФТД.01	Принципы работы и основы программирования ПЛК		2				2	2	36	72	72	28	44																																								
«	ФТД.02	Энергетический менеджмент и энергоаудит		3				2	2	36	72	72	32	40																																								
Блок 4. Дисциплины (модули)																																																						
Обязательная часть																																																						
«	Б4.0.01	Дисциплина инженерный класс					27	60		2160	2160	544	1292	324	122	21	756	72	120	456	108	24	864	70	42	112	532	108	15	540	56	24	48	304	108																			
«	Б4.0.02	Методология и методы научных исследований	2	1			6	6	36	216	216	78	102	36	16	3	108	12	24	72		3	108	14		28	30	36																										
«	Б4.0.03	Интеллектуальная собственность и патентоведение	1				4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	144	12	24	72	36																																	
«	Б4.0.04	Энергооборудование средствами электропривода		2			2	2	36	72	72	20	52		4							2	72	6		14	52																											
«	Б4.0.05	Методы идентификации объектов электроприводных комплексов и систем	3				3	3	36	108	108	32	40	36	8														3	108	16		16	40	36																			
«	Б4.0.06	Диагностика технического состояния электрооборудования	3	2			2	6	6	36	216	216	38	142	36	8						3	108	8		14	86		3	108	8		8	56	36																			
«	Б4.0.07	Современные методы сбора и обработки информации		1				3	3	36	108	108	36	72	8	3	108	12	24	72																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																						
«	Б4.В.ДВ.01	Организация инженерной деятельности		1				3	3	36	108	108	24	48	36	8	3	108	12	12	48	36																																
«	Б4.В.ДВ.02	Использование компьютерных программ в инженерных расчетах			1	2		5	5	36	180	180	44	136	12	2	72	12	12	48		3	108	6		14	88																											
«	Б4.В.ДВ.03	Современные технологии производства, передачи и обработки электроэнергии	3	2			6	6	36	216	216	38	142	36	8							3	108	8		14	86		3	108	8		8	56	36																			
«	Б4.В.ДВ.04	Электроэнергетические комплексы и системы электропривода механизмов электроприводов		2		2		3	3	36	108	108	42	66	8							3	108	14	14	14	66																											
«	Б4.В.ДВ.05	Системы информационных технологий в АСУ ТП		2				4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	144	8	14	14	72	36																															
«	Б4.В.ДВ.06	Энергооборудование в АПК		1				3	3	36	108	108	24	48																																								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-2
Б1.О.03	Интеллектуальная собственность и патентование	УК-1
Б1.О.04	Энергосбережение средствами электропривода	ОПК-1
Б1.О.05	Методы идентификации объектов электротехнических комплексов и систем	ОПК-1
Б1.О.06	Диагностика технического состояния электрооборудования	ОПК-2
Б1.О.07	Современные методы сбора и обработки информации	УК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Организация инженерной деятельности	ПК-2
Б1.В.02	Использование компьютерных программ в инженерных расчетах	УК-1
Б1.В.03	Современные технологии производства, передачи и потребления электроэнергии	УК-1
Б1.В.04	Электротехнические комплексы и системы управления механизмами электроустановок	ПК-3
Б1.В.05	Сетевые информационные технологии в АСУ ТП	ПК-2
Б1.В.06	Энергосбережение в АПК	ПК-1
Б1.В.07	Испытания электрооборудования технологических систем	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Организация ремонтных работ электрооборудования промышленных предприятий	УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Организация испытательных и пусконаладочных работ электрооборудования	УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент организации	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и организация инновационного производства электротехнического оборудования	УК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	УК-3; УК-6; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная ремонтно-технологическая практика	УК-1; УК-3; ПК-2
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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД		ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Принцип работы и основы программирования ПЛК	ПК-2
ФТД.02	Энергетический менеджмент и энергоаудит	ОПК-1; ПК-1