Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина"

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 8 от 29.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ледуховский Г.В.
29 марта 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) - Электроэнергетические системы и сети

Программа магистратуры: Электроэнергетические системы и сети
Кафедра: Электрических систем
Факультет: Электроэнергетический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности:
научно-исследовательский
проектный

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39641356E87CED02
Владелец: Гусенков Алексей Васильевич
Действителен: с 06.07.2022 до 29.09.2023

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гусенков А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Гвоздева Т.В./

Декан _____ / Мурзин А.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Аржанникова А.Е./

Руководитель научного содержания программы магистратуры _____ / Лебедев В.Д./

-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов												Курс 1																		Курс 2																							
																							Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4							
Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертиже	Факт	Экспертиже	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль
модули)									66	66	2376	2376	917	424	54	432	7			1027	432	8	22	792	140	14	152	2			340	144	22	792	140	40	154				314	144	22	792	144		126	5			373	144										
									21	21	756	756	312	116	14	180	2			264	180		9	324	60	14	68				110	72	6	216	24		70				86	36	6	216	32		42	2			68	72										
Иностранный язык	2	1							6	6	216	216	96			96				84	36		3	108			54				54		3	108			42				30	36																				
Теория принятия решений	1								3	3	108	108	44	30	14					28	36		3	108	30	14					28	36																														
Проектный менеджмент	3				3				3	3	108	108	40	10		28	2			32	36																						3	108	10		28	2			32	36										
Теория и практика инженерного исследования	3	2							6	6	216	216	88	46		42				92	36												3	108	24		28				56		3	108	22		14				36	36										
Организационное поведение	1								3	3	108	108	44	30		14				28	36		3	108	30		14				28	36																														
частниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	605	308	40	252	5			763	252	8	13	468	80		84	2			230	72	16	576	116	40	84				228	108	16	576	112		84	3			305	72										
Современные проблемы электроэнергетики и электротехники		1							3	3	108	108	52	24		28				56			3	108	24		28				56																															
Предотвращение гололедных аварий в электрических сетях		3							3	3	108	108	34	20		14				74																							3	108	20		14				74											
Управление качеством электроэнергии		2							3	3	108	108	48	22	12	14				60													3	108	22	12	14				60																					
Спецвопросы релейной защиты и автоматики электроэнергетических систем	1				1				5	5	180	180	54	24		28	2			90	36		5	180	24		28	2			90	36																														
Спецвопросы проектирования электрических сетей	23		3	3					8	8	288	288	83	38		42	3			133	72												4	144	20		28				60	36	4	144	18		14	3			73	36										
Моделирование режимов электроэнергетических систем	2								3	3	108	108	46	18	28					26	36												3	108	18	28					26	36																				
Оптимизация в электроэнергетических системах	1								5	5	180	180	60	32		28				84	36		5	180	32		28				84	36																														
САПР и модели оптимального развития ЭЭС		2							3	3	108	108	48	20		28				60													3	108	20		28				60																					
Основы прогнозирования в электроэнергетике		3							2	2	72	72	34	20		14				38		4																					2	72	20		14				38											
Организация оперативно-диспетчерского управления режимами энергосистем		3							2	2	72	72	34	20		14				38		4																					2	72	20		14				38											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	**2**								3	**3**	**108**	**108**	**50**	**36**		**14**				**22**	**36**												3	**108**	**36**		**14**				**22**	**36**																				
Молниезащита электроэнергетических объектов	2								3	3	108	108	50	36		14				22	36												3	108	36		14				22	36																				
Перенапряжения и координация изоляции	2								3	3	108	108	50	36		14				22	36												3	108	36		14				22	36																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	**3**								5	**5**	**180**	**180**	**62**	**34**		**28**				**82**	**36**																						5	**180**	**34**		**28**				**82**	**36**										
Основы автоматического противоаварийного управления энергосистемами	3								5	5	180	180	62	34		28				82	36																						5	180	34		28				82	36										
Противоаварийная автоматика	3								5	5	180	180	62	34		28				82	36																						5	180	34		28				82	36										
									48	48	1728	1728	1728	8			20		1700				8	288	4			5		279			8	288				3		285			8	288				3		285			24	864	4			9		851		
частниками образовательных отношений									48	48	1728	1728	1728	8			20		1700				8	288	4			5		279			8	288				3		285			8	288				3		285			24	864	4			9		851		
Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)		1							4	4	144	144	144	2			2		140				4	144	2			2		140																																
Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123	4						28	28	1008	1008	1008	2			12		994				4	144	2			3		139			8	288				3		285			8	288				3		285			8	288				3		285		
Производственная практика (проектная практика)			4						10	10	360	360	360	2			3		355																																			10	360	2			3		355		
Производственная практика (преддипломная практика)			4						6	6	216	216	216	2			3		211																																			6	216	2			3		211		
я итоговая аттестация									6	6	216	216	26.5				26.5			189.5																																							26.5			189.5	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									6	6	216	216	26.5				26.5			189.5																																			6	216				26.5			189.5	
									2	2	72	72	36	16		20				36													1	36	8		10				18		1	36	8		10				18											
Коррупционные риски и противодействие коррупции		2							1	1	36	36	18	8		10				18													1	36	8		10				18																					
Инклюзивные практики в высшем образовании		3							1	1	36	36	18	8		10				18																							1	36	8		10				18											