МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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
Федуховский Г. В.
29 марта 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль) - Электропривод и автоматика

Программа магистратуры: Электропривод и автоматика
Кафедра: Электропривода и автоматизации промышленных установок
Факультет: Электромеханический

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) 2023
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 _____ / Крайнова Л. Н./

Заведующий кафедрой _____ / Куленко М. С./

Руководитель научного содержания программы магистратуры _____ / Колганов А.Р./

План Учебный план магистратуры '13.04.02-10ЭП_прием_2023 ver2.plx', код направления 13.04.02, программа магистратуры : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2																			
															Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	ИФР	СР	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	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								66	66	2376	2376		1285	8	22	792	108	58	60	4			418	144	22	792	80	76	36	5			451	144	22	792	114	66	4	48	4	4			416	144										
Обязательная часть								18	18	648	648		308		9	324	40	10	46				156	72	3	108			36				36	36	6	216	30			34					116	36										
+	51.О.01	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216		108		3	108			36				72		3	108			36				36	36																						
+	51.О.02	Теория принятия решений	1					3	3	108	108		42		3	108	20	10					42	36																																
+	51.О.03	Проектный менеджмент	3					3	3	108	108		42																						3	108	10			20					42	36										
+	51.О.04	Теория и практика инженерного исследования		3				3	3	108	108		74																						3	108	20			14					74											
+	51.О.05	Организационное поведение	1					3	3	108	108		42		3	108	20		10				42	36																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48	48	1728	1728		977	8	13	468	68	48	14	4			262	72	19	684	80	76		5			415	108	16	576	84	66	4	14	4	4			300	108										
+	51.В.01	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники		1				3	3	108	108		78		3	108	16		14				78																																		
+	51.В.02	Нечеткая логика в электроприводе и автоматике		1			1	3	3	108	108		76		3	108	16	14		2			76																																		
+	51.В.03	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2				3	3	108	108		86												3	108	8	14					86																								
+	51.В.04	Мехатронные системы позиционирования	12		2	2	1	7	7	252	252		95		3	108	20	20		2			30	36	4	144	20	20		3			65	36																						
+	51.В.05	Моделирование электромехатронных систем	1					4	4	144	144		78		4	144	16	14					78	36																																	
+	51.В.06	Микроконтроллеры в системах управления электроприводами		3				3	3	108	108		68																						3	108	16	24							68											
+	51.В.07	Функциональное проектирование мехатронных систем	2				2	4	4	144	144		76												4	144	16	14		2			76	36																						
+	51.В.08	Компьютерное проектирование электроприводов	3					3	3	108	108		42																						3	108	16	14							42	36										
+	51.В.09	Информационное обеспечение электропривода	3				3	4	4	144	144		72																						4	144	20	14				2			72	36										
+	51.В.10	Элементы современной теории автоматического управления	2					4	4	144	144		76												4	144	18	14					76	36																						
+	51.В.11	Нейронные сети в электроприводе и автоматике		2				4	4	144	144		112												4	144	18	14					112																							
+	51.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1**	**3**					3	**3**	**108**	**108**		**42**	**4**																					3	**108**	**16**			**14**	**4**				**42**	**36**										
+	51.В.ДВ.01.01	Алгоритмы управления высоковольтным электроприводом	3					3	3	108	108		42	4																					3	108	16			14	4				42	36										
-	51.В.ДВ.01.02	Диагностика и идентификация технических систем	3					3	3	108	108		42	4																					3	108	16			14	4				42	36										
+	51.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 2**		**3**			**3**	3	**3**	**108**	**108**		**76**	**4**																					3	**108**	**16**	**14**	**4**			**2**			**76**											
+	51.В.ДВ.02.01	Алгоритмы управления преобразователями электроприводов		3			3	3	3	108	108		76	4																					3	108	16	14	4			2			76											
-	51.В.ДВ.02.02	Автоматизация типовых технологических процессов		3			3	3	3	108	108		76	4																					3	108	16	14	4			2			76											
-	51.В.ДВ.02.03	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		3				3	3	108	108		60	4																					3	108	20	28	4						60											
Блок 2.Практика								48	48	1728	1728	1700			8	288	4			5		279			8	288				3		285			8	288						3		285			24	864	4			9		851		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48	48	1728	1728	1700			8	288	4			5		279			8	288				3		285			8	288						3		285			24	864	4			9		851		
+	52.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)		1				4	4	144	144	140			4	144	2			2		140																																		
+	52.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123	4			28	28	1008	1008	994			4	144	2			3		139			8	288				3		285			8	288						3		285			8	288				3		285		
+	52.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			4			10	10	360	360	355																																			10	360	2			3		355		
+	52.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	6	216	216	211																																			6	216	2			3		211		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216		189.5																																		6	216				26.5			189.5	
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216		189.5																																		6	216				26.5			189.5	
ФТД.Факультативы								2	2	72	72		36												1	36	8		10				18		1	36	8			10					18											
+	ФТД.01	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2				1	1	36	36		18												1	36	8		10				18																							
+	ФТД.02	Инклюзивные практики в высшем образовании		3				1	1	36	36		18																						1	36	8			10					18											