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.*
29.03.2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) - Электрические станции и подстанции

Программа магистратуры: Электрические станции и подстанции
Кафедра: Электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования
Факультет: Электроэнергетический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности:
научно-исследовательский
проектный

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5666A8B2DD22B60A39041356E87CED02
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 электроэнергетического факультета / *Мурзин А.Ю./*
Заведующий кафедрой электрических станций, подстанций и диагностики электрооборудования / *Гусенков А.В./*
Руководитель научного содержания программы магистратуры / *Лебедев В.Д./*

Рабочий учебный план, магистратура. План. Год начала подготовки по учебному плану - 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								66	2376	931	422	42	418	7	42		1013	432	8
Обязательная часть								21	756	312	116	14	180	2			264	180	
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	1				6	216	96			96				84	36	
+	Б1.О.02	Теория принятия решений	1					3	108	44	30	14					28	36	
+	Б1.О.03	Проектный менеджмент	3				3	3	108	40	10		28	2			32	36	
+	Б1.О.04	Теория и практика инженерного исследования	3	2				6	216	88	46		42				92	36	
+	Б1.О.05	Организационное поведение	1					3	108	44	30		14				28	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	1620	619	306	28	238	5	42		749	252	8
+	Б1.В.01	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники		1				3	108	52	24		28				56		
+	Б1.В.02	Основы цифровизации в электроэнергетике	1					4	144	48	20		28				60	36	4
+	Б1.В.03	Проектирование систем оперативного тока электростанций и подстанций		1				2	72	36	22		14				36		
+	Б1.В.04	Специальные вопросы проектирования подстанций	2		3	3		7	252	104	32		56	2	14		112	36	
+	Б1.В.05	Специальные вопросы проектирования электрических станций	1		2	2		6	216	74	30		28	2	14		106	36	
+	Б1.В.06	Микропроцессорные системы защиты и автоматики		3				2	72	36	22		14				36		
+	Б1.В.07	Современные методы технической диагностики электрооборудования	3					4	144	42	28		14				66	36	
+	Б1.В.08	Средства автоматизации проектирования	3					4	144	52	24	28					56	36	4
+	Б1.В.09	Проектирование релейной защиты и автоматики энергообъектов	2				2	4	144	57	28		14	1	14		51	36	
+	Б1.В.10	Энергетическая безопасность в задачах проектирования энергообъектов	2					4	144	46	32		14				62	36	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				**3**	**108**	**38**	**24**		**14**				**70**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электромагнитная совместимость в задачах проектирования энергообъектов		3				3	108	38	24		14				70		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Надежность в задачах проектирования энергообъектов		3				3	108	38	24		14				70		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений		3				3	108	48	20	28					60		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				**2**	**72**	**34**	**20**		**14**				**38**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование автоматизированных систем управления, контроля и учета		2				2	72	34	20		14				38		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные вопросы электрических станций и подстанций		2				2	72	34	20		14				38		
Блок 2.Практика								48	1728	1728	8			20		1700			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								48	1728	1728	8			20		1700			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности)		1				4	144	144	2			2		140			
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		123	4			28	1008	1008	2			12		994			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (проектная практика)			4			10	360	360	2			3		355			
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216	216	2			3		211			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216	26.5				26.5			189.5		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	26.5				26.5			189.5		
ФТД.Факультативы								2	72	36	16		20				36		
+	ФТД.01	Коррупционные риски и противодействие коррупции		2				1	36	18	8		10				18		
+	ФТД.02	Инклюзивные практики в высшем образовании		3				1	36	18	8		10				18		

	Курс 1, Семестр 1											Курс 1, Семестр 2									
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	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)	22	792	156	14	152	4				326	144	22	792	136		154	3	28		327	144
Обязательная часть	9	324	60	14	68					110	72	6	216	24		70				86	36
Б1.О.01	3	108			54					54		3	108			42				30	36
Б1.О.02	3	108	30	14						28	36										
Б1.О.03																					
Б1.О.04												3	108	24		28				56	
Б1.О.05	3	108	30		14					28	36										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	468	96		84	4				216	72	16	576	112		84	3	28		241	108
Б1.В.01	3	108	24		28					56											
Б1.В.02	4	144	20		28	4				60	36										
Б1.В.03	2	72	22		14					36											
Б1.В.04												4	144	32		28				48	36
Б1.В.05	4	144	30		14					64	36	2	72			14	2	14		42	
Б1.В.06																					
Б1.В.07																					
Б1.В.08																					
Б1.В.09												4	144	28		14	1	14		51	36
Б1.В.10												4	144	32		14				62	36
Б1.В.ДВ.01																					
Б1.В.ДВ.01.01																					
Б1.В.ДВ.01.02																					
Б1.В.ДВ.01.03																					
Б1.В.ДВ.02												2	**72**	**20**		**14**				**38**	
Б1.В.ДВ.02.01												2	72	20		14				38	
Б1.В.ДВ.02.02												2	72	20		14				38	
Блок 2.Практика	8	288	4				5		279			8	288				3		285		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	288	4				5		279			8	288				3		285		
Б2.В.01(У)	4	144	2				2		140												
Б2.В.02(Н)	4	144	2				3		139			8	288				3		285		
Б2.В.03(П)																					
Б2.В.04(Пд)																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Б3.01																					
ФТД.Факультативы												1	36	8		10				18	
ФТД.01												1	36	8		10				18	
ФТД.02																					

	Курс 2, Семестр 3											Курс 2, Семестр 4									
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Курс. пр-е	ИФР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	792	130	28	4	112	4	14		360	144										
Обязательная часть	6	216	32			42	2			68	72										
Б1.О.01																					
Б1.О.02																					
Б1.О.03	3	108	10			28	2			32	36										
Б1.О.04	3	108	22			14				36	36										
Б1.О.05																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	576	98	28	4	70	2	14		292	72										
Б1.В.01																					
Б1.В.02																					
Б1.В.03																					
Б1.В.04	3	108				28	2	14		64											
Б1.В.05																					
Б1.В.06	2	72	22			14				36											
Б1.В.07	4	144	28			14				66	36										
Б1.В.08	4	144	24	28	4					56	36										
Б1.В.09																					
Б1.В.10																					
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**24**			**14**				**70**											
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	24			14				70											
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	24			14				70											
Б1.В.ДВ.01.03	3	108	20	28						60											
Б1.В.ДВ.02																					
Б1.В.ДВ.02.01																					
Б1.В.ДВ.02.02																					
Блок 2.Практика	8	288					3		285			24	864	4			9		851		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	288					3		285			24	864	4			9		851		
Б2.В.01(У)																					
Б2.В.02(Н)	8	288					3		285			8	288				3		285		
Б2.В.03(П)												10	360	2			3		355		
Б2.В.04(Пд)												6	216	2			3		211		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	216				26.5			189.5	
Б3.01												6	216				26.5			189.5	
ФТД.Факультативы	1	36	8			10				18											
ФТД.01																					
ФТД.02	1	36	8			10				18											