

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

13.04.02

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Менеджмент в электроэнергетике

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1500 от 21.11.2014

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Корнилов Г.П./

Внешний рецензент

 / Михайлов Н.И./



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1					3	3	108	108	33.05	30	39.25	35.7	3					65	Философии
+	Б1.Б.02	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		1			1	3	3	108	108	31.1	30	76.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.03	Дополнительные главы математики в электроэнергетике и электротехнике		1				2	2	72	72	30.1	30	41.9		2					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в электроэнергетике			2			2	2	72	72	13.1	13	58.9			2				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.Б.05	Патентоведение. Защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	15.1	15	56.9		2					38	Права и культурологии
+	Б1.Б.06	Моделирование электротехнических комплексов и систем		1				3	3	108	108	15.1	15	92.9		3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства (электроэнергетики)		1				2	2	72	72	30.85	30	41.15		2					71	Электроснабжения промышленных предприятий
									17	17	612	612	168.4	163	407.9	35.7	15	2				
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Рынки электроэнергии		2				3	3	108	108	39.75	39	68.25			3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Энергосберегающие технологии в области электроэнергетики	2					3	3	108	108	41.95	39	30.35	35.7		3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Технико-экономические расчёты в электроэнергетике	1				1	3	3	108	108	49.05	45	23.25	35.7	3					71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Бизнес-планирование и оценка эффективности инновационных проектов		2				3	3	108	108	26.1	26	81.9			3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Энергоаудит	3				3	4	4	144	144	38.65	35	69.65	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Инвестиционное проектирование объектов электроэнергетики	3				3	4	4	144	144	46	42	62.3	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.07	Менеджмент в электроэнергетике		2				2	2	72	72	26.1	26	45.9			2				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.08	Оптимальные режимы работы генерирующих источников	3				3	4	4	144	144	39	35	69.3	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	4	4	144	144	42.95	39	65.35	35.7		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление режимами электроэнергетических систем	2				2	4	4	144	144	42.95	39	65.35	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое и программное обеспечение диспетчерского управления объектами электроэнергетики	2				2	4	4	144	144	42.95	39	65.35	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1			2	2	72	72	15.1	15	56.9		2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Законодательная база в электроэнергетике			1			2	2	72	72	15.1	15	56.9		2					71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ценообразование на электроэнергетических рынках			1			2	2	72	72	15.1	15	56.9		2					71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					4	4	144	144	28.95	26	79.35	35.7		4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация эксплуатации и ремонта электроэнергетического оборудования	2					4	4	144	144	28.95	26	79.35	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление сервисно-диагностической деятельностью	2					4	4	144	144	28.95	26	79.35	35.7			4			71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1			1	4	4	144	144	31.85	30	112.15		4						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Анализ и управление электропотреблением		1			1	4	4	144	144	31.85	30	112.15		4					71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергосбережение и энергоменеджмент		1			1	4	4	144	144	31.85	30	112.15		4					71	Электроснабжения промышленных пред
									40	40	1440	1440	425.45	397	764.65	249.9	9	19	12			
									57	57	2052	2052	593.85	560	1172.55	285.6	24	21	12			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Вариативная часть																						

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			30	30	1080	1080	20.4		1059.6		6	6	6	12	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			9	9	324	324	3.7		320.3				9	71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика			3			9	9	324	324	3.7		320.3				9	71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7				3	71	Электроснабжения промышленных предприятий	
									54	54	1944	1944	32.8		1911.2		6	9	15	24	
									54	54	1944	1944	32.8		1911.2		6	9	15	24	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Базовая часть																					
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача госэкзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	71	Электроснабжения промышленных предприятий
									9	9	324	324	37	6	287				9		
									9	9	324	324	37	6	287				9		
ФТД.Факультативы																					
+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	7.45	7	28.55				1		38	Права и культурологии
+	ФТД.02	Основы ресурсосбережения		2				1	1	36	36	13.75	13	22.25			1		71	Электроснабжения промышленных предприятий	
									2	2	72	72	21.2	20	50.8			1	1		
									2	2	72	72	21.2	20	50.8			1	1		