

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

13.04.02

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
Направленность (профиль) Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

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

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.П./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Корнилов Г.П./

Внешний рецензент

 / Николаев Н.А./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.





-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Базовая часть</b>																					
+	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	12.1	12	59.9			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	167.4	162	408.9	35.7	15	2			
<b>Вариативная часть</b>																					
+	Б1.В.01	Специальные вопросы электроснабжения, часть 1	3					4	4	144	144	42.3	40	66	35.7			4		71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.02	Управление, защита и автоматика питающих и распределительных сетей	2				2	5	5	180	180	63.9	60	80.4	35.7		5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.03	Специальные вопросы электроснабжения, часть 2	3					4	4	144	144	42.3	40	66	35.7			4		71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.04	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		1			1	3	3	108	108	46.85	45	61.15		3				71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.05	Устойчивость систем электроснабжения	2					4	4	144	144	50.9	48	57.4	35.7		4			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.06	Оптимальные режимы систем электроснабжения	2				2	5	5	180	180	39.9	36	104.4	35.7		5			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>39.9</b>	<b>36</b>	<b>140.4</b>	<b>35.7</b>		6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение систем электроснабжения	2				2	6	6	216	216	39.9	36	140.4	35.7		6			71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование и моделирование систем электроснабжения	2				2	6	6	216	216	39.9	36	140.4	35.7		6			71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>49.8</b>	<b>45</b>	<b>94.5</b>	<b>35.7</b>	5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энергосбережение и энергоменеджмент	1				1	5	5	180	180	49.8	45	94.5	35.7	5				71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ и управление электропотреблением	1				1	5	5	180	180	49.8	45	94.5	35.7	5				71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48.9</b>	<b>48</b>	<b>95.1</b>				4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике			3			4	4	144	144	48.9	48	95.1				4		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление сервисно-диагностической деятельностью			3			4	4	144	144	48.9	48	95.1				4		71	Электроснабжения промышленных пред
									40	40	1440	1440	424.75	398	765.35	249.9	8	20	12		
									57	57	2052	2052	592.15	560	1174.25	285.6	23	22	12		
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																					
<b>Вариативная часть</b>																					
+	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

-	-	-	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.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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
+	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			
<b>ФТД. Факультативы</b>																						
+	ФТД.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	8.5	8	27.5				1		38	Права и культурологии	
+	ФТД.02	Основы ресурсосбережения		2				1	1	36	36	12.7	12	23.3			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			