

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3

13.04.02

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

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

+	Основной	Виды деятельности
<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"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Начальник ЦЭТЛ ПАО "ММК"
А.Г. Шубин



Чукин М.В.

"28" 03 2018 г.

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.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Николаев А.А./

Внешний рецензент

 / Музиков А.А.

-	-	-	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.					
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				3	3	108	108	45.85	45	62.15		3				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
+	Б1.Б.03	Дополнительные главы математики в электроэнергетике и электротехнике		1				2	2	72	72	30.1	30	41.9		2				10	Высшей математики		
+	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				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
+	Б1.Б.07	Современные проблемы науки и производства (электроэнергетики)		1				2	2	72	72	30.85	30	41.15		2				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
								17	17	612	612	183.15	178	393.15	35.7	15	2						
Вариативная часть																							
+	Б1.В.01	Регулируемый электропривод постоянного тока	2					7	7	252	252	68.6	65	147.7	35.7				7		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.02	Регулируемый электропривод переменного тока	3					4	4	144	144	52.35	49	55.95	35.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.03	Автоматизированный электропривод Shneider Electric	3					4	4	144	144	45	42	63.3	35.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.04	Энерго- и ресурсосбережение средствами автоматизированного электропривода	2					4	4	144	144	54.95	52	53.35	35.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.05	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	2					6	6	216	216	41.95	39	138.35	35.7				6		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					3	3	108	108	41.95	39	30.35	35.7				3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Энергоаудит	2					3	3	108	108	41.95	39	30.35	35.7				3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергоменеджмент	2					3	3	108	108	41.95	39	30.35	35.7				3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					4	4	144	144	23.65	21	84.65	35.7				4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Планирование эксперимента	3					4	4	144	144	23.65	21	84.65	35.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного эксперимента	3					4	4	144	144	23.65	21	84.65	35.7				4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	3	108	108	30.85	30	77.15					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	История и методология науки и производства (электротехники)		1				3	3	108	108	30.85	30	77.15					3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История и методология науки и производства (электроэнергетики)		1				3	3	108	108	30.85	30	77.15					3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1					5	5	180	180	48.05	45	96.25	35.7				5				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации	1					5	5	180	180	48.05	45	96.25	35.7				5		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современный автоматизированный электропривод	1					5	5	180	180	48.05	45	96.25	35.7				5		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
								40	40	1440	1440	407.35	382	747.05	285.6	8	20	12					
								57	57	2052	2052	590.5	560	1140.2	321.3	23	22	12					
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																							
Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	108	108	3.7		104.3					3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			1234			30	30	1080	1080	20.4		1059.6					6	6	12	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники

-	-	-	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.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			9	9	324	324	3.7		320.3				9	1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б2.В.04(П)	Производственная-педагогическая практика			3			9	9	324	324	3.7		320.3			9		1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б2.В.05(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7				3	1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
									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 государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5				3	1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5				6	1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
									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	1	Права и культурологии
+	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы		2				1	1	36	36	13.75	13	22.25			1		1	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
									2	2	72	72	21.2	20	50.8			1	1		
									2	2	72	72	21.2	20	50.8			1	1		