

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт заочного обучения

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

13.03.02

Кафедра: Металлургии и стандартизации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

20__ г.



Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование									
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1						4	4	144	144	6.6	4	128.7	8.7	4																73	Металлургии и стандартизации								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11					7	7	252	252	18.5	16	217	16.5	4	3														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2						4	4	144	144	8.9	6	126.4	8.7		4														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9		4														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	6.7	6	133.4	3.9	4															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9	3															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7		4														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1					15	15	540	540	41.1	34	477.6	21.3	10	5														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11						11	11	396	396	27.8	22	350.8	17.4	11															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1					3	3	108	108	13	12	91.1	3.9	3															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2				7	7	252	252	15	12	224.4	12.6	3	4														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1					7	7	252	252	19.3	16	220.1	12.6	4	3														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		2					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9		3														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Прикладная механика	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	2						3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7		3														73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		2				9	9	324	324	27.6	24	283.8	12.6		4	5													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3			6	6	216	216	23.1	18	180.3	12.6			6													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	3						4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		4					4	4	144	144	16.1	16	124	3.9		1	2	1												73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		4					3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9																73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9	2															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																																								
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9															73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6.1	6	318	3.9															73	Металлургии и стандартизации									
										114	114	4104	4104	308.3	256	3602.8	192.9	48	41	21	4																						
Вариативная часть																																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		3					4	4	144	144	4.1	4	136	3.9			4													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Схемотехника	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7			5													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники			3				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3													73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория электропривода	4			4			8	8	288	288	20.7	16	258.6	8.7					8											73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	4						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7					4											73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Курсовой проект		55					4	4	144	144	10.2	10	126	7.8												4				73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Наладка автоматизированных электроприводов		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9													2			73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	4		3		4		7	7	252	252	26.9	22	212.5	12.6			4	3												73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Силовая электроника	4				4		4	4	144	144	14.2	10	121.1	8.7					4											73	Металлургии и стандартизации									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты			4				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																73	Металлургии и стандартизации									

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		5					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9													2	73	Металлургии и стандартизации																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электрический привод	3						5	5	180	180	15.2	12	156.1	8.7													5	73	Металлургии и стандартизации																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Общая энергетика		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9													4	73	Металлургии и стандартизации																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	5						3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7													3	73	Металлургии и стандартизации																
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9													3	73	Металлургии и стандартизации																
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		2					3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9													3	73	Металлургии и стандартизации																
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														3	73	Металлургии и стандартизации															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9														3	73	Металлургии и стандартизации															
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9														3	73	Металлургии и стандартизации															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем		4					3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9														3	73	Металлургии и стандартизации															
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	4	5				10	10	360	360	33.1	28	314.3	12.6														4	6																
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	5		4	5			10	10	360	360	33.1	28	314.3	12.6														4	6	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	5		4	5			10	10	360	360	33.1	28	314.3	12.6															4	6	73	Металлургии и стандартизации													
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					4	4	144	144	13	12	127.1	3.9																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		5					4	4	144	144	13	12	127.1	3.9															4	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		5					4	4	144	144	13	12	127.1	3.9															4	73	Металлургии и стандартизации														
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	5						4	4	144	144	15.2	12	120.1	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5			4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5			5			4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	5			5			4	4	144	144	16.7	12	118.6	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5						4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7															4	73	Металлургии и стандартизации														
																	93	93	3348	3348	291.9	244	2905.8	150.3																								
																	207	207	7452	7452	600.2	500	6508.6	343.2	48	44	42	36	37																			
Блок 2.Практики																																																
Вариативная часть																																																
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2						3	3	108	108	0.2																3	73	Металлургии и стандартизации														
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34						18	18	648	648	0.4																6	12	73	Металлургии и стандартизации													
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5						3	3	108	108	0.2																	3	73	Металлургии и стандартизации													

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
										24	24	864	864	0.8		847.6	15.6		3	6	12	3		
										24	24	864	864	0.8		847.6	15.6		3	6	12	3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		5					3	3	108	108	6.5	6	93	8.5					3	73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	15.5		200.5						6	73	Металлургии и стандартизации
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9		
										9	9	324	324	22	6	293.5	8.5					9		
ФТД.Факультативы																								
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура		2					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1				73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы		2					1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9		1				73	Металлургии и стандартизации
										2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8		2					
										2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8		2					