

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 бакалавриата

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3


13.03.02

Кафедра: Автоматизированного электропривода и мехатроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

Доржиев Мурмунов А.А. Верна.  
Назаров А.А. ЦЭТЛ  
А.А. Шубин



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

"28" 03 20 18 г.

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

### 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

 Мухомов А.А.



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра							
				Экзамен	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			Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4										22	Всеобщей истории
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	112.5	110	103.8	35.7	2	2	3								19	Иностранных языков по техническим направлениям
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4								65	Философии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3							69	Экономики и финансов
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	59	57	85			4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4									38	Права и культурологии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3										51	Социальной работы и психолого-педагогического образования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4							45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	540	540	286.1	275	182.5	71.4	6	4	5								10	Высшей математики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	12					11	11	396	396	230.3	222	94.3	71.4	6	5									63	Физики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	108	108	59	57	49			3									66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2			7	7	252	252	113.3	110	103	35.7	5	2									43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	1				7	7	252	252	133.25	129	83.05	35.7	3.5	3.5									20	Информатики и информационной безопасности
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3								58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Метрология	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3							71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7				4							58	Механики
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		4			9	9	324	324	218.8	212	69.5	35.7				5.5	3.5						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	5	4		5		6	6	216	216	112.45	107	67.85	35.7					3	3					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7					4						71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8				4	4	144	144	68.1	68	75.9							1	1	1	1		71	Электроснабжения промышленных предприятий
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	37	36	71					3							17	Научные сотрудники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2							21	Физической культуры
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	258.8	258	69.2										21	Физической культуры
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	258.8	258	69.2										21	Физической культуры
									<b>114</b>	<b>114</b>	<b>4104</b>	<b>4104</b>	<b>2037.3</b>	<b>1963</b>	<b>1531.2</b>	<b>535.5</b>	<b>29.5</b>	<b>27.5</b>	<b>25.5</b>	<b>24.5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				
<b>Вариативная часть</b>																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05					4							1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Схемотехника	6					5	5	180	180	73.7	70	70.6	35.7					5						1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы микропроцессорной техники			6			3	3	108	108	57.5	56	50.5						3						1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Теория электропривода	6			7		8	8	288	288	111.2	106	141.1	35.7					5	3					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Элементы систем автоматики	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7						4					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Курсовой проект		78				4	4	144	144	51.2	51	92.8							2	2				1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Налodka автоматизированных электроприводов		8				2	2	72	72	34.2	33	37.8										2		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	5		6		6	7	7	252	252	118.2	112	98.1	35.7					4	3					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Силовая электроника	6				6	4	4	144	144	60.7	56	47.6	35.7						4					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электрические и электронные аппараты			6			3	3	108	108	57.5	56	50.5							3					1	Автоматизированного электропривода и мехатроники

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
				Наименование	Экзамен	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	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение		5					2	2	72	72	57.5	56	14.5										2		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электрический привод	5						5	5	180	180	102.4	98	41.9	35.7									5		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Общая энергетика		7					4	4	144	144	55	54	89										4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Производственный менеджмент	8						3	3	108	108	36.4	33	35.9	35.7										3	29	Менеджмента	
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>55.9</b>	<b>54</b>	<b>52.1</b>										3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3					3	3	108	108	55.9	54	52.1										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3					3	3	108	108	55.9	54	52.1										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.8</b>	<b>42</b>	<b>65.2</b>										3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		5					3	3	108	108	42.8	42	65.2										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		5					3	3	108	108	42.8	42	65.2										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
	+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>57.5</b>	<b>56</b>	<b>50.5</b>										3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники			5				3	3	108	108	57.5	56	50.5										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем			5				3	3	108	108	57.5	56	50.5										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
	+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>7</b>		<b>8</b>	<b>8</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>205.8</b>	<b>199</b>	<b>118.5</b>	<b>35.7</b>									8	2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	7		8	8			10	10	360	360	205.8	199	118.5	35.7									8	2	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	7		8	8			10	10	360	360	205.8	199	118.5	35.7									8	2	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
	+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>73.9</b>	<b>72</b>	<b>70.1</b>										4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1										4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		7					4	4	144	144	73.9	72	70.1										4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
	+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>69.95</b>	<b>66</b>	<b>38.35</b>	<b>35.7</b>										4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	8						4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7										4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	8						4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7									4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
	+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>			<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60.45</b>	<b>55</b>	<b>47.85</b>	<b>35.7</b>										4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	8			8			4	4	144	144	60.45	55	47.85	35.7									4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	8			8			4	4	144	144	60.45	55	47.85	35.7									4	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники		
	+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	<b>7</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>75.2</b>	<b>72</b>	<b>33.1</b>	<b>35.7</b>									4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	7						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7									4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	7						4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7									4		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
										<b>93</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>3348</b>	<b>1585.05</b>	<b>1520</b>	<b>1370.25</b>	<b>392.7</b>													
										<b>207</b>	<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>7452</b>	<b>3622.35</b>	<b>3483</b>	<b>2901.45</b>	<b>928.2</b>	<b>29.5</b>	<b>27.5</b>	<b>28.5</b>	<b>28.5</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>18</b>					
<b>Блок 2.Практики</b>																														
<b>Вариативная часть</b>																														
<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	3.7		104.3										3		1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		46					12	12	432	432	5		427										3	9	1	Автоматизированного электропривода и мехатроники	

