

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 бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

" 25 " 03 20 18 г.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжения промышленных предприятий

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

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

+	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

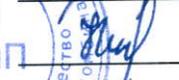
Директор института

 / Лукьянов С.И./

Заведующий кафедрой

 / Корнилов Г.П./

Внешний рецензент

 / Михайлов М.А./





-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		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	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4																22	Всеобщей истории	
+	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	
+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7			4														65	Философии	
+	Б1.Б.04	Экономика		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3													69	Экономики и финансов	
+	Б1.Б.05	Правоведение		2				4	4	144	144	59	57	85			4															38	Права и культурологии	
+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4															38	Права и культурологии	
+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	37	36	71		3																51	Социальной работы и психолого-педагогического образования	
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4													45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.Б.09	Математика	13	2				15	15	540	540	286.1	275	182.5	71.4	6	4	5														10	Высшей математики	
+	Б1.Б.10	Физика	12					11	11	396	396	230.3	222	94.3	71.4	6	5															63	Физики	
+	Б1.Б.11	Химия		2				3	3	108	108	59	57	49			3															66	Химии	
+	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	
+	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	
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	73.9	72	34.1				3														58	Механики	
+	Б1.Б.15	Метрология	4					3	3	108	108	54.15	51	18.15	35.7				3													71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.Б.16	Прикладная механика	4					4	4	144	144	72	68	36.3	35.7				4													58	Механики	
+	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	
+	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	
+	Б1.Б.19	Электроэнергетика	4					4	4	144	144	71.15	68	37.15	35.7				4													71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.Б.20	Проектная деятельность		8				4	4	144	144	68.1	68	75.9						1	1	1	1									71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.Б.21	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	37	36	71					3														17	Научные сотрудники
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53					2														21	Физической культуры
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																																
-	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	258.8	258	69.2																	21	Физической культуры
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту			12345678							328	328	258.8	258	69.2																	21	Физической культуры
									114	114	4104	4104	2037.3	1963	1531.2	535.5	29.5	27.5	25.5	24.5	4	1	1	1										
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б1.В.01	Основы технической эксплуатации и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		4				4	4	144	144	51.95	51	92.05						4												84	Многопрофильный колледж	
+	Б1.В.02	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5					4	4	144	144	73	70	35.3	35.7										4							71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.03	Основы информационной электроники			5			3	3	108	108	42.8	42	65.2											3							71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.04	Математические задачи энергетики и применение ЭВМ	6	5			5	6	6	216	216	89.5	84	90.8	35.7									2	4							71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.05	Электропривод оборудования электрических станций и подстанций	6					3	3	108	108	59	56	13.3	35.7										3							71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.06	Техника высоких напряжений		8				3	3	108	108	34.2	33	73.8															3			71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	7	6				6	6	216	216	142.7	138	37.6	35.7										3	3						71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.08	Надежность систем электроснабжения			8			3	3	108	108	67.75	66	40.25															3			71	Электроснабжения промышленных предприятий	
+	Б1.В.09	Электрические станции и подстанции	6				6	6	6	216	216	117.9	112	62.4	35.7											6						71	Электроснабжения промышленных предприятий	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.
+	Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	5			6		6	6	216	216	103.2	98	77.1	35.7					4	2			71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7				7	5	5	180	180	77.1	72	67.2	35.7								5	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.12	Электроснабжение	78			8		9	9	324	324	158.55	149	94.05	71.4							5	4	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	Б1.В.13	Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1									3	71	Электроснабжения промышленных предприятий
+	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</b>	<b>54</b>	<b>53</b>				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	108	108	55	54	53				3						71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				3	3	108	108	55	54	53				3						71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>71</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Собственные нужды и вторичная коммутация электрических станций и подстанций			7			3	3	108	108	37	36	71								3		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электробезопасность и молниезащита			7			3	3	108	108	37	36	71								3		71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>59.7</b>	<b>56</b>	<b>48.6</b>	<b>35.7</b>					4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Монтаж и наладка электрических сетей	5					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7					4				71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.03.02	Монтаж и наладка электрооборудования	5					4	4	144	144	59.7	56	48.6	35.7					4				71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>7</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			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация электрических сетей и систем электроснабжения		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3		71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>71</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оперативно-диспетчерское управление в электрических сетях		7				3	3	108	108	37	36	71								3		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оперативные переключения		7				3	3	108	108	37	36	71								3		71	Электроснабжения промышленных пред
+	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		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством электрической энергии	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4	71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.06.02	Режимы систем электроснабжения	8					4	4	144	144	69.95	66	38.35	35.7								4	71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	<b>17</b>								2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Осветительные установки		7				2	2	72	72	55	54	17								2		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротехнологические установки		7				2	2	72	72	55	54	17								2		71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>35</b>								2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Электробезопасность		7				2	2	72	72	37	36	35								2		71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов		7				2	2	72	72	37	36	35								2		71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>6</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.8</b>	<b>28</b>	<b>43.2</b>						2					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в теорию эксперимента		6				2	2	72	72	28.8	28	43.2						2				71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы научных исследований		6				2	2	72	72	28.8	28	43.2						2				71	Электроснабжения промышленных пред
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</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					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Общая энергетика		5				3	3	108	108	42.8	42	65.2						3				71	Электроснабжения промышленных пред
-	Б1.В.ДВ.10.02	Электрооборудование		5				3	3	108	108	42.8	42	65.2						3				71	Электроснабжения промышленных пред
									93	93	3348	3348	1588.1	1520	1331.5	428.4			3	4	20	20	29	17	
									207	207	7452	7452	3625.4	3483	2862.7	963.9	29.5	27.5	28.5	28.5	24	21	30	18	

**Блок 2.Практики**

**Вариативная часть**

