

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль Электропривод и автоматика

Кафедра: Металлургии и стандартизации

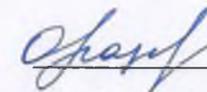
Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	монтажно-наладочная
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
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

 / Хамзина Д.Р./

Заведующий кафедрой

 / Головизнин С.М./

Внешний рецензент

**Начальник
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ЛАБОРАТОРИИ**
 (Кузнецов О.С.)



УТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

20/7а

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения Календарного учебного графика	Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 г. № 301	Протокол №8 от 27.09 2017
2.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020

Календарный учебный график

Студентов							
Групп							

-	-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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	112					15	15	540	540	43.3	34	470.6	26.1	9	6			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11					11	11	396	396	28.1	22	350.5	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		12				7	7	252	252	17.1	16	227.1	7.8	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	13.2	10	86.1	8.7		3			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		2			11	11	396	396	27.6	24	355.8	12.6		5	6		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3		7	7	252	252	23.1	18	216.3	12.6			7		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы электроснабжения	3					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент	5					3	3	108	108	8.6	6	90.7	8.7				3	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Проектная деятельность		5				5	5	180	180	14.1	14	162	3.9			1	2	2	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.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23				4	4	144	144	8.2	8	128	7.8		2	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 checked="" 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	
									122	122	4392	4392	321.3	266	3865.2	205.5	47	44	24	2	5		
Вариативная часть																							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9			3		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физические основы электроники	3					4	4	144	144	10.6	8	124.7	8.7			4		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Схемотехника	3	3				6	6	216	216	15.3	12	188.1	12.6			6		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	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.05	Теория электропривода	4			4		8	8	288	288	18.4	14	260.9	8.7			8		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	4					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7			4		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Курсовой проект		55				4	4	144	144	10.2	10	126	7.8				4	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Наладка автоматизированных электроприводов		5				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9				2	73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория автоматического управления	4	4			4	7	7	252	252	22.6	18	216.8	12.6			7		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Силовая электроника	4				4	5	5	180	180	11.9	8	159.4	8.7			5		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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электрические и электронные аппараты			4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2			73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Электрический привод	3						5	5	180	180	14.9	12	156.4	8.7			5					73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Общая энергетика		5					4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9						4		73	Металлургии и стандартизации	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		2					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2						73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		2					2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2						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				3						
<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					3					
<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	31.1	26	316.3	12.6					5	5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	5		4	5			10	10	360	360	31.1	26	316.3	12.6					5	5		73	Металлургии и стандартизации	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	5		4	5			10	10	360	360	31.1	26	316.3	12.6					5	5		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						4				
<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						4				
<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						4				
<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						4				
<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	
										<i>94</i>	<i>94</i>	<i>3384</i>	<i>3384</i>	<i>281.1</i>	<i>234</i>	<i>2948.7</i>	<i>154.2</i>										
										<i>216</i>	<i>216</i>	<i>7776</i>	<i>7776</i>	<i>602.4</i>	<i>500</i>	<i>6813.9</i>	<i>359.7</i>	<i>47</i>	<i>46</i>	<i>45</i>	<i>42</i>	<i>36</i>					
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		103.9	3.9					3				73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8					3	6			73	Металлургии и стандартизации
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9						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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Код	Наименование				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование						15	15	540	540	0.8		523.6	15.6		3	3	6	3		
									15	15	540	540	0.8		523.6	15.6		3	3	6	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 процедуре защиты и процедура защиты 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	6.7	6	25.4	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	11.1	10	53.1	7.8		2					
									2	2	72	72	11.1	10	53.1	7.8		2					

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																	
-	-	-	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История									4	4	36	144	144	6.6	4	2		2	2.6	128.7	8.7	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11							7	7	36	252	252	18.5	16			16	2.5	217	16.5	<u>10</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2								4	4	36	144	144	8.9	6	4		2	2.9	126.4	8.7	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2							3	3	36	108	108	6.4	6	2		4	0.4	97.7	3.9	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2							4	4	36	144	144	6.7	6	4		2	0.7	133.4	3.9	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1							4	4	36	144	144	6.7	6	4		2	0.7	133.4	3.9	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1							3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2								4	4	36	144	144	10.9	8	4	4		2.9	124.4	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	112								15	15	36	540	540	43.3	34	16		18	9.3	470.6	26.1	<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11								11	11	36	396	396	28.1	22	10	8	4	6.1	350.5	17.4	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1							3	3	36	108	108	13	12	6	6		1	91.1	3.9	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		2						7	7	36	252	252	15	12	4		8	3	224.4	12.6	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика		12							7	7	36	252	252	17.1	16	6		10	1.1	227.1	7.8	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика		2							3	3	36	108	108	10.7	10	4		6	0.7	93.4	3.9	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Прикладная механика	3								4	4	36	144	144	12.9	10	4		6	2.9	122.4	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Метрология	2								3	3	36	108	108	13.2	10	6	4		3.2	86.1	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	3		2						11	11	36	396	396	27.6	24	8	6	10	3.6	355.8	12.6	<u>12</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Электрические машины	3	3		3					7	7	36	252	252	23.1	18	8	4	6	5.1	216.3	12.6	<u>10</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы электроснабжения	3								4	4	36	144	144	12.9	10	4		6	2.9	122.4	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Производственный менеджмент	5								3	3	36	108	108	8.6	6	2		4	2.6	90.7	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Проектная деятельность		5							5	5	36	180	180	14.1	14			14	0.1	162	3.9	<u>14</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	4.4	4	2		2	0.4	63.7	3.9	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23							4	4	36	144	144	8.2	8			8	0.2	128	7.8	<u>8</u>		
<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			6	0.1	318	3.9	<u>4</u>		
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1										328	328	6.1	6			6	0.1	318	3.9	<u>4</u>		
												122	122				4392	4392	321.3	266	102	32	132	55.3	3865.2	205.5	132
Вариативная часть																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Продвижение научной продукции		3							3	3	36	108	108	4.4	4	2		2	0.4	99.7	3.9	<u>2</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Физические основы электроники	3								4	4	36	144	144	10.6	8	2	6		2.6	124.7	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Схемотехника	3	3							6	6	36	216	216	15.3	12	6	6		3.3	188.1	12.6	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники			3						3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория электропривода	4			4					8	8	36	288	288	18.4	14	4	4	6	4.4	260.9	8.7	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	4								4	4	36	144	144	12.9	10	4	6		2.9	122.4	8.7	<u>4</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Курсовой проект		55							4	4	36	144	144	10.2	10			10	0.2	126	7.8	<u>6</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Наладка автоматизированных электроприводов		5							2	2	36	72	72	8.7	8	4		4	0.7	59.4	3.9	<u>4</u>	<u>2</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Теория автоматического управления	4	4				4			7	7	36	252	252	22.6	18	8	6	4	4.6	216.8	12.6	<u>8</u>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Силовая электроника	4					4			5	5	36	180	180	11.9	8	4	4		3.9	159.4	8.7	<u>4</u>		

Летняя сессия													Закрепленная кафедра		
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-1; ОК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-5
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-3
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-4
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-5; ОК-6
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-6; ОК-7
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-9; ПК-10
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-3; ПК-9
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-7
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-16
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-14
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-7; ОПК-3
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
72	4.3	2			2	2	2.3		59	8.7		э	73	Металлургии и стандартизации	ОК-3; ПК-4
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-2; ОК-8; ОК-9
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-5
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-8
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-8
72	4.3	2			2	2	2.3		59	8.7					
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-3; ОК-4; ПК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-11
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-11
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-1; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-6
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-14
70	2.1	2			2	2	0.1		64	3.9		э	73	Металлургии и стандартизации	ПК-9
36	2.1	2			2	2	0.1		30	3.9		э	73	Металлургии и стандартизации	ПК-12; ПК-13
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-6

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-																					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Электрические и электронные аппараты			4			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение		4				2	2	36	72	72	6.4	6	2	2	2	0.4	61.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Электрический привод	3					5	5	36	180	180	14.9	12	4	8		2.9	156.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Общая энергетика		5				4	4	36	144	144	10.7	10	4	2	4	0.7	129.4	3.9	6	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				2	2		72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		2				2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		2				2	2	36	72	72	6.4	6	2		4	0.4	61.7	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3		108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование		4				3	3	36	108	108	10.7	10	4	6		0.7	93.4	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			3	3		108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники			4			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем			4			3	3	36	108	108	8.7	8	4	4		0.7	95.4	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5		4	5		10	10		360	360	31.1	26	8	10	8	5.1	316.3	12.6	14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	5		4	5		10	10	36	360	360	31.1	26	8	10	8	5.1	316.3	12.6	14	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	5		4	5		10	10	36	360	360	31.1	26	8	10	8	5.1	316.3	12.6	14	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				4	4		144	144	13	12	6	6		1	127.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры		5				4	4	36	144	144	13	12	6	6		1	127.1	3.9	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений		5				4	4	36	144	144	13	12	6	6		1	127.1	3.9	4	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					4	4		144	144	15.2	12	6		6	3.2	120.1	8.7	4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	5					4	4	36	144	144	15.2	12	6		6	3.2	120.1	8.7	4	2
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	5					4	4	36	144	144	15.2	12	6		6	3.2	120.1	8.7	4	2
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5			5		4	4		144	144	16.7	12	6		6	4.7	118.6	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	5			5		4	4	36	144	144	16.7	12	6		6	4.7	118.6	8.7	4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	5			5		4	4	36	144	144	16.7	12	6		6	4.7	118.6	8.7	4	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5					4	4		144	144	14.9	12	4		8	2.9	120.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	5					4	4	36	144	144	14.9	12	4		8	2.9	120.4	8.7	6	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	5					4	4	36	144	144	14.9	12	4		8	2.9	120.4	8.7	6	
									94	94		3384	3384	281.1	234	92	78	64	47.1	2948.7	154.2	112	4
									216	216		7776	7776	602.4	500	194	110	196	102.4	6813.9	359.7	244	4
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	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34			9	9	36	324	324	0.4					0.4	315.8	7.8		324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	0.2					0.2	103.9	3.9		108

Летняя сессия													Закрепленная кафедра		
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-11
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-6
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-3
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-1
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ОПК-2; ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-2
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-5
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-8
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-3
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-7
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-3; ПК-4
72	5.8	2			2	2	3.8		57.5	8.7		эп			
72	5.8	2			2	2	3.8		57.5	8.7		эп	73	Металлургии и стандартизации	ПК-8
72	5.8	2			2	2	3.8		57.5	8.7		эп	73	Металлургии и стандартизации	ПК-14
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-9
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-14
178	10	6			6	6	4		151.5	16.5					
250	14.3	8			8	8	6.3		210.5	25.2					
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-7; ПК-10; ПК-11
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	о	73	Металлургии и стандартизации	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов																		
-	-	-	-					-																				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот	
												15	15		540	540	0.8						0.8	523.6	15.6		540	
												15	15		540	540	0.8						0.8	523.6	15.6		540	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					5					3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	93	8.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы										6	6	36	216	216	15.5						15.5	200.5			
												9	9		324	324	22	6	6				16	293.5	8.5			
												9	9		324	324	22	6	6				16	293.5	8.5			
ФТД. Факультативы																												
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Медиакультура						2				1	1	36	36	36	6.7	6	4		2	0.7	25.4	3.9	2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы научной и инновационной работы						2				1	1	36	36	36	4.4	4	2		2	0.4	27.7	3.9	2		
												2	2		72	72	11.1	10	6		4	1.1	53.1	7.8	4			
												2	2		72	72	11.1	10	6		4	1.1	53.1	7.8	4			

Курс 2																							
-		Установочная сессия										Зимняя сессия											
з.е. на курсе	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
3																							
3																							
1												18	4.6	4	4					0.6	13.4		
1	18	2.3	2	2				0.3	15.7			18	2.1	2				2	2	0.1	12	3.9	з
2	18	2.3	2	2				0.3	15.7			36	6.7	6	4			2	2	0.7	25.4	3.9	
2	18	2.3	2	2				0.3	15.7			36	6.7	6	4			2	2	0.7	25.4	3.9	

Летняя сессия													
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
108	0.2							0.2	0.2	103.9	3.9	3.9	
18	2.1	2				2	2	0.1		12	3.9		з
18	2.1	2				2	2	0.1		12	3.9		
18	2.1	2				2	2	0.1		12	3.9		

Летняя сессия													Закрепленная кафедра		-	
Итого	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	-	СР	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9					
108	0.2						0.2	0.2	103.9	3.9	3.9					
108	6.5	6	6				0.5		93	8.5			73	Металлургии и стандартизации	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
216	15.5						15.5		200.5				73	Металлургии и стандартизации	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
324	22	6	6				16		293.5	8.5						
324	22	6	6				16		293.5	8.5						
													73	Металлургии и стандартизации	ОК-6	
													73	Металлургии и стандартизации	ПК-1; ПК-4	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Медиакультура	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.15	Прикладная механика	
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.09	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.19	Основы электроснабжения	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	
Б1.В.09	Теория автоматического управления	
Б1.В.11	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	
ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов	ПК
Б1.Б.13	Информатика	
Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	ПК
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.14	Общая энергетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений	
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	
Б1.Б.21	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.19	Основы электроснабжения	
Б1.В.05	Теория электропривода	
Б1.В.10	Силовая электроника	
Б1.В.13	Электрический привод	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	ПК
Б1.Б.14	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Основы электроснабжения	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию	ПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.В.07	Курсовой проект	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	ПК
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		
ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.02	Физические основы электроники	
Б1.В.03	Схемотехника	
Б1.В.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.08	Наладка автоматизированных электроприводов	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б1.В.08	Наладка автоматизированных электроприводов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования	ПК
Б1.Б.16	Метрология	
Б1.В.06	Элементы систем автоматики	
Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования	ПК
Б1.Б.19	Основы электроснабжения	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике	ПК
Б1.Б.15	Прикладная механика	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт	ПК
Б1.Б.18	Электрические машины	
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.09	Математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.13	Информатика	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.15	Прикладная механика	ОПК-2; ПК-16
Б1.Б.16	Метрология	ОПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.18	Электрические машины	ОПК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.19	Основы электроснабжения	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15
Б1.Б.20	Производственный менеджмент	ОК-3; ПК-4
Б1.Б.21	Проектная деятельность	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-2; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Продвижение научной продукции	ОК-3; ОК-4; ПК-1
Б1.В.02	Физические основы электроники	ПК-11
Б1.В.03	Схемотехника	ПК-11
Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Теория электропривода	ПК-6
Б1.В.06	Элементы систем автоматизации	ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Курсовой проект	ПК-9
Б1.В.08	Наладка автоматизированных электроприводов	ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.10	Силовая электроника	ПК-6
Б1.В.11	Электрические и электронные аппараты	ПК-1
Б1.В.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ПК-11
Б1.В.13	Электрический привод	ПК-6
Б1.В.14	Общая энергетика	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование в электроприводе	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Алгебра логики и основы дискретной техники	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Спецглавы математических систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления электроприводов	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированный электропривод	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Программируемые промышленные контроллеры	ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Энергоснабжение предприятий, организаций, учреждений	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоаудит и энергосбережение	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий	ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование электротехнических устройств	ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-14
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зБАЭБ-17-73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД		ОК-6; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Медиакультура	ОК-6
ФТД.02	Основы научной и инновационной работы	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Учебная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс																
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы																
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВНК Р	СР																			
ИТОГО (с факультативами)				358											10		706											20		628											10		1692						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				358													706													628													1692						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																											43.9						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																											121.1						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				358	28.1	14	4	9	2.1	328.9			706	69.6	30	9	20	11.6	602.5	33.9			628	23.4		2	14	7.4	559	45.6			1692	121.1	44	14	42	21.1	1491.4										
1	Ф.А.01	История		70	2.3	2			0.3	67.7		Э	74	4.3		2	2.3	61	8.7			Э	88	2.1		2	0.1	62	3.9			Э	144	6.6	2	2	2.6	128.7											
2	Ф.А.02	Иностранный язык		38	+			+		32		Э	40	4.1		+	0.1	32	3.9			Э	88	2.1		2	0.1	62	3.9		Э	144	10.2		10	0.2	126												
3	Ф.А.06	Культурология и межкультурное взаимодействие										Э	70	4.6	+		0.6	65.4				Э	74	2.1		2	0.1	68	3.9		Э	144	6.7	+	2	0.7	133.4												
4	Ф.А.07	Технология командообразования и саморазвития		38	2.3	2			0.3	33.7		Э	72	2.1		2	0.1	96	3.9			Э	88	4.3		2	2.3	86	8.7		Э	102	4.4	2	2	0.4	99.7												
5	Ф.А.08	Математика		102	10.9	6		+	0.9	97.1		Э	117	15.2	6	6	3.2	93.1	8.7			Э	88	4.3		2	2.3	86	8.7		Э	124	30.4	12	12	6.4	276.2												
6	Ф.А.10	Физика		102	8.6	+	+		0.6	99.4		Э	162	15.2	6	+	2	3.2	129.1	8.7		Э	126	4.3		2	2.3	122	8.7		Э	188	28.1	10	8	4	6.1	350.5											
7	Ф.А.11	Финансы										Э	38	10.9	6	+		0.9	25.1			Э	72	2.1		2	0.1	66	3.9		Э	102	13	6	6	1	91.1												
8	Ф.А.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика										Э	38	4.6	+		0.6	31.4			Э	72	4.3		2	2.3	69	8.7		Э	102	8.9	+	2	2.9	90.4													
9	Ф.А.15	Информатика										Э	72	6.3	2	+	0.3	65.7			Э	72	2.1		2	0.1	66	3.9		Э	144	8.4	2	6	0.4	131.7													
10	Ф.А.22	Визуальная культура и спорт										Э	38	2.3	2		0.3	33.7			Э	38	2.1		2	0.1	30	3.9		Э	72	4.4	2	2	0.4	63.7													
11	Ф.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту										Э	38	+		+		32			Э	282	2.1		2	0.1	286	3.9		Э	322	6.1		6	0.1	318													
12	Ф.В.06.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту										Э	38	+		+		32			Э	282	2.1		2	0.1	286	3.9		Э	322	6.1		6	0.1	318													
НОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Эк(3) Зк(2)												Эк(3) Зк(5)												Эк(6) Зк(7)								
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эссе			
ИТОГО (с факультативами)				47	38 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нац.ред.)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			79,5	47	70:31 2/3 3:7		
1	Ф1.В.01	История	8,7	4		73	1
2	Ф1.В.02	Иностранный язык	7,8	4		73	12
3	Ф1.В.06	Культурология и межкультурное взаимодействие	3,9	4		73	1
4	Ф1.В.07	Технология командообразования и саморазвития	3,9	3		73	1
5	Ф1.В.09	Математика	17,4	9		73	12
6	Ф1.В.10	Физика	17,4	11		73	1
7	Ф1.В.11	Химия	3,9	3		73	1
8	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	8,7	3		73	12
9	Ф1.В.13	Информатика	3,9	4		73	12
10	Ф1.В.22	Физическая культура и спорт	3,9	2		73	1
11	Ф1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3,9			73	1
12	Ф1.В.ДВ.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	3,9			73	1
НОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					7		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					
			Академические часы										Академические часы										Академические часы										Академические часы					
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР								
ИТОГО (с факультативами)			306										858										672										1896					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			289										822										654										1764					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часов)																																	44,7					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часов)																																	118					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			306										858										564										1728					
			25,8	12		16	1,8	276,2			73,8	32	8	24	6,8	751,2	33	25,5	4	14	7,5	499	49,5	128,1	44	12	54	18,1	1516,4									
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	88	+		+	32			72	+		2	2,3	99	8,7							108	8,3		6	2,3	91										
2	Ф1.В.05	Философия								70	+	+			0,6	65,+		74	+		2	2,3	61	8,7	144	8,9	+	2	2,9	126,+								
3	Ф1.В.04	Экономика								88	+	2	2	0,3	31,7		72	2,1		2	0,1	66	3,9	108	6,4	2	+	0,4	97,7									
4	Ф1.В.03	Правоведение								70	+	+			0,6	65,+		74	2,1		2	0,1	68	3,9	144	6,7	+	2	0,7	133,+								
5	Ф1.В.03	Безопасность жизнедеятельности								72	6,6	+	2		0,6	65,+		72	4,3		2		2,3	99	8,7	144	10,9	+	+	2,9	124,+							
6	Ф1.В.09	Математика	108	8,6	+	+	0,6	99,+		108	+		2	2,3	96	8,7							218	12,9	+	6	2,9	194,+										
7	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	72	+		+	68		72	2,1			2	0,1	66	3,9							144	6,1		6	0,1	134										
8	Ф1.В.13	Информатика	88	6,6	+	2	0,6	29,+		72	2,1		2	0,1	66	3,9							108	8,7	+	+	0,7	95,+										
9	Ф1.В.14	Теоретическая механика							88	8,6	+		+	0,6	27,+		72	2,1		2	0,1	66	3,9	108	10,7	+	6	0,7	93,+									
10	Ф1.В.16	Метрология							88	8,9	6	2		0,9	27,1		72	4,3		2		2,3	99	8,7	108	13,2	6	+	3,2	86,1								
11	Ф1.В.17	Теоретические основы электротехники							108	12,6	+	+	+	0,6	93,+		74	2,1		2	0,1	68	3,9	180	14,7	+	+	6	0,7	161,+								
12	Ф1.В.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности							88	2		2		34		88	2,1		2	0,1	30	3,9	72	4,1		+	0,1	64										
13	Ф1.В.01.01	Введение в направление	88	4,3	2		0,3	31,7		88	2,1		2	0,1	30	3,9							72	6,4	2	+	0,4	61,7										
14	Ф1.В.01.01	Введение в специальность	88	4,3	2		0,3	31,7		88	2,1		2	0,1	30	3,9							72	6,4	2	+	0,4	61,7										
15	ФГДА1	Медицина							18	4,6	+			0,6	13,+		18	2,1		2	0,1	12	3,9	38	6,7	+	2	0,7	25,+									
16	ФГДА2	Основы кадров и инновационной систем.	18	2,3	2		0,3	15,7		18	2,1		2	0,1	12	3,9							38	4,4	2	2	0,4	27,7										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(5) За(8) ЗаО(2)					
ПРАКТИКИ			(План)																														108					
	БЭ.В.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																					3эО										108					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	э.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Заче т			
ИТОГО (с факультативами)				51	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			92,5	49	70:31 2/3 3:7		
1	Ф1.В.02	Иностранный язык	8,7	3		73	12
2	Ф1.В.03	Философия	8,7	4		73	2
3	Ф1.В.04	Экономика	3,9	3		73	2
4	Ф1.В.05	Правоведение	3,9	4		73	2
5	Ф1.В.06	Безопасность жизнедеятельности	8,7	4		73	2
6	Ф1.В.09	Математика	8,7	6		73	12
7	Ф1.В.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	3,9	4		73	12
8	Ф1.В.13	Информатика	3,9	3		73	12
9	Ф1.В.14	Теоретическая механика	3,9	3		73	2
10	Ф1.В.16	Метрология	8,7	3		73	2
11	Ф1.В.17	Теоретические основы электротехники	3,9	5		73	23
12	Ф1.В.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		73	23
13	Ф1.В.ДВ.01	Введение в направление	3,9	2		73	2
14	Ф1.В.ДВ.02	Введение в специальность	3,9	2		73	2
15	ФГ.Д.01	Культура	3,9	1		73	2
16	ФГ.Д.02	Основы культуры и инновационной деятельности	3,9	1		73	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(План)				
			3,9	3	2		
	БЗ.В.03(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ			9				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Дней	Контроль	Академические часы							Контроль	Академические часы										
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.		Пр.	ВН К Р	СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р
ИТОГО (с факультативами)			360								12		674								25		694								13		1728							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			360										674										694										1728							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (академический)																																	41,9							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	123,8							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			360	34,4	16	6	10	2,4	325,6			674	60,2	22	16	14	8,2	594,7	29,1			694	29,2		8	8	13,2	505,5	51,3			1620	123,8	38	30	32	23,8	1415,8		
1	Э1.В.15	Прикладная механика	72	8,6	+		+	0,6	63,4		Э	72	4,3		2	2,3	69	8,7			Э								Э	144	12,9	+		6	2,9	122,4				
2	Э1.В.17	Теоретические основы электротехники	108	8,6	+	2	2	0,6	99,4		Э	108	4,3		2	2,3	96	8,7			Э								Э	218	12,9	+	2	+	2,9	194,4				
3	Э1.В.18	Электрические машины	72	8,6	+	2	2	0,6	63,4		Э	78	8,7	+	2	0,7	63,4	3,9			Э	КП	104	5,8		2	3,8	89,6	8,7	Э	КП	262	23,1	8	+	6	5,1	216,3		
4	Э1.В.19	Основы электрообогрева									Э	72	8,6	+		0,6	63,4				Э	72	4,3		2	2,3	69	8,7	Э	144	12,9	+		6	2,9	122,4				
5	Э1.В.21	Проектная деятельность									Э	18	2		2		16				Э	18	2		2		16		Э	38	+			+		32				
6	Э1.В.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	38	2			2		34		Э	38	2,1		2	0,1	30	3,9			Э								Э	72	4,1			+	0,1	64				
7	Э1.В.01	Продвижение научной продукции									Э	38	2,3	2		0,3	33,7				Э	72	2,1		2	0,1	96	3,9	Э	108	4,4	2		2	0,4	99,7				
8	Э1.В.02	Базисные основы электроники									Э	72	6,3	2	+	0,3	65,7				Э	72	4,3		2	2,3	69	8,7	Э	144	10,6	2	6		2,6	124,7				
9	Э1.В.03	Схемотехника	72	6,6	+	2		0,6	65,4		Э	78	4,4	2	2	0,4	67,7	3,9			Э	88	4,3		2	2,3	66	8,7	Э	218	15,3	6	6		3,3	188,1				
10	Э1.В.04	Основы микропроцессорной техники									Э	38	6,6	+	2	0,6	29,4				Э	72	2,1		2	0,1	96	3,9	Э	108	8,7	+	+		0,7	96,4				
11	Э1.В.13	Электрический привод									Э	72	10,6	+	6	0,6	61,4				Э	108	4,3		2	2,3	96	8,7	Э	180	14,9	+	8		2,9	156,4				
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) За(3)										Эк(5) За(4) Эк(1)										Эк(7) За(1) Эк(1)							
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	БЭ.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																					Э										108	0,2					0,2	108,9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	Зачет			
ИТОГО (с факультативами)				48	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			90,4	45	70:30 1/6 9:8 1/2		
1	Ф1.В.15	Прикладная механика	8,7	4		73	3
2	Ф1.В.17	Теоретические основы электротехники	8,7	6		73	23
3	Ф1.В.18	Электрические машины	12,6	7		73	3
4	Ф1.В.19	Основы электрооборудования	8,7	4		73	3
5	Ф1.В.21	Проектная деятельность		1		73	3+5
6	Ф1.В.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3,9	2		73	23
7	Ф1.В.01	Продвижение научной продукции	3,9	3		73	3
8	Ф1.В.02	Дизайновые основы электроники	8,7	4		73	3
9	Ф1.В.03	Схемотехника	12,6	6		73	3
10	Ф1.В.04	Основы микропроцессорной техники	3,9	3		73	3
11	Ф1.В.13	Электрический привод	8,7	5		73	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			п				
ПРАКТИКИ			(План)	3,9	3	2	
	БЭ.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
КАНИКУЛЫ					9		

№	Индекс	Наименование	з.е.		Кэф.	Курс
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			49	10 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нацпред)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			42	ТО: 26 У: 6 Э: 10 У/2		
1	Ф1.В.21	Проектная деятельность	2		73	3+5
2	Ф1.В.25	Теория электропривода	8		73	+
3	Ф1.В.26	Элементы систем автоматики	4		73	+
4	Ф1.В.29	Теория автоматического управления	7		73	+
5	Ф1.В.10	Силовая электроника	5		73	+
6	Ф1.В.11	Вентрические и электронные аппараты	3		73	+
7	Ф1.В.12	Вентрическое и конструкционное материаловедение	2		73	+
8	Ф1.В.22.01	Моделирование в электроприводе	3		73	+
9	Ф1.В.22.02	Математическое моделирование	3		73	+
10	Ф1.В.22.03	Алгебра логики и основы дискретной техники	3		73	+
11	Ф1.В.22.04	Спецтемы металлургических систем	3		73	+
12	Ф1.В.22.04.01	Системы управления электроприводов	5		73	45
13	Ф1.В.22.04.02	Математическое моделирование электроприводов	5		73	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						
ПРАКТИКИ			(План)	6	4	
	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
КАНИКУЛЫ				9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс							
			Контр. роль	Академические часы							Дней	Контр. роль	Академические часы							Дней	Контр. роль	Академические часы							Дней	Контр. роль	Академические часы									
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ВН К Р	С Р			
ИТОГО (с факультативами)			468									12	578									25	692									13	1728							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			468									12	578									25	692									13	1728							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.часовед)																																	39,5							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (часовед)																																	120,5							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			468		59,6	24	12	20	3,6	408,4		578		46,6	12	2	22	10,6	499,7	41,7		250		14,3			8	6,3	210,5	25,2		1296		120,5	36	14	90	20,5	1108,6	
1	Б1.В.01	Производственный менеджмент										88	4,3	2		2	0,3	31,7			э	72	4,3			2	2,3	99	8,7		э	108	8,6	2		4	2,6	90,7		
2	Б1.В.02	Проектная деятельность	88	2					34		э	88	2,1			2	0,1	30	3,9			э	72	4,1							э	72	4,1				4	0,1	64	
3	Б1.В.03	Курсовой проект	88	4					32		э	88	4,1			4	0,1	30	3,9			э	70	2,1			2	0,1	64	3,9		э	144	10,2			10	0,2	126	
4	Б1.В.04	Матрица автоматизированных электроприводов									88	6,6	4		2	0,6	29,4				э	88	2,1			2	0,1	30	3,9		э	72	8,7	4			4	0,7	69,4	
5	Б1.В.04	Общая энергетика	72	8,6	4	2	2	0,6	63,4		э	72	2,1			2	0,1	96	3,9												э	144	10,7	4	2		4	0,7	129,4	
6	Б1.В.04.01	Системы управления электроприводов	108	12,6	4	6	2	0,6	96,4		э	кп	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7											э	кп	180	18,4	4	6		4	4,4	152,9
7	Б1.В.04.02	Автоматизированный электропривод	108	12,6	4	6	2	0,6	96,4		э	кп	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7											э	кп	180	18,4	4	6		4	4,4	152,9
8	Б1.В.04.03	Программируемые промышленные контроллеры	72	10,9	6	4		0,9	61,1		э	72	2,1		2		0,1	96	3,9												э	144	13	6	6		1	127,1		
9	Б1.В.04.04	Энергооборудование предприятий, организаций, учреждений	72	10,9	6	4		0,9	61,1		э	72	2,1		2		0,1	96	3,9												э	144	13	6	6		1	127,1		
10	Б1.В.04.05	Автоматизация типовых технологических процессов	72	10,9	6			0,9	61,1		э	72	4,3			2	2,3	99	8,7												э	144	15,2	6		6	3,2	120,1		
11	Б1.В.04.06	Энергоаудит и энергосбережение	72	10,9	6			0,9	61,1		э	72	4,3			2	2,3	99	8,7												э	144	15,2	6		6	3,2	120,1		
12	Б1.В.04.07	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)									э	кп	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7										э	кп	144	16,7	6		6	4,7	118,6		
13	Б1.В.04.08	Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленного предприятия	72	10,9	6			0,9	61,1		э	кп	72	5,8			2	3,8	57,5	8,7										э	кп	144	16,7	6		6	4,7	118,6		
14	Б1.В.04.09	Проектирование электротехнических устройств	72	10,6	4			0,6	61,4		э	72	4,3			2	2,3	99	8,7												э	144	14,9	4		8	2,9	120,4		
15	Б1.В.04.10	Электрооборудование потребителей и режимы	72	10,6	4			0,6	61,4		э	72	4,3			2	2,3	99	8,7												э	144	14,9	4		8	2,9	120,4		
НОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) сП										Эк(2) За(2) сП										Эк(5) За(6) сП(2)							
ПРАКТИКИ			(План)																														108		0,2			0,2	103,9	
Б2.В.03(П)		Производственная – преддипломная практика										э	кп	108	0,2			0,2	103,9	3,9										э	кп	108	0,2			0,2	103,9			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														324		22	6		16	293,5	
Б3.Б.01		Подготовка и сдача / сдача государственного экзамена																				108	6,5	6			0,5	99	8,5		э	108	6,5	6			0,5	99		
Б3.Б.02		Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																					216	15,5				15,5	200,5			216	15,5				15,5	200,5		
КАНИКУЛЫ																																								

№	Индекс	Наименование	з.е.		Неделя	Кэф.	Курс
			Конт роль	эсгс			
ИТОГО (с факультативами)				48	1) 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (анад.нац.ред.)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			66,9	36	70: 24 2/3 3: 9		
1	в.л.д.	Производственный менеджмент	8,7	3		73	5
2	в.л.д.	Проектная деятельность	3,9	2		73	3+5
3	в.л.д.?	Бюджетный проект	7,8	4		73	5
4	в.л.д.	Матрица автоматизированных электроприводов	3,9	2		73	5
5	в.л.л.	Общая энергетика	3,9	4		73	5
6	в.л.д.д.д.д.	Системы управления электроприводов	8,7	5		73	45
7	в.л.д.д.д.д.	Автоматизированный электропривод	8,7	5		73	45
8	в.л.д.д.д.д.	Программируемые промышленные контроллеры	3,9	4		73	5
9	в.л.д.д.д.д.	Электронные преобразователи, силовые, импульсные	3,9	4		73	5
10	в.л.д.д.д.д.	Автоматизация типовых технологических процессов	8,7	4		73	5
11	в.л.д.д.д.д.	Энергоаудит и энергосбережение	8,7	4		73	5
12	в.л.д.д.д.д.	Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)	8,7	4		73	5
13	в.л.д.д.д.д.	Электрооборудование источников энергии, электрические сети и промышленные преобразователи	8,7	4		73	5
14	в.л.д.д.д.д.	Проектирование электротехнических устройств	8,7	4		73	5
15	в.л.д.д.д.д.	Электронные потребители и режимы	8,7	4		73	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							
ПРАКТИКИ			(план)	3,9	3	2	
	в.л.д.д.д.д.	Производственная – преддипломная практика	3,9	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(план)	8,5	9	6	
	в.л.д.	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	8,5	3	2		
	в.л.д.	Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		6	4		
КАНИКУЛЫ					8		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2						
		73	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			2						
		73	+	2						
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
		73	+	4						
Производственная – преддипломная практика	5			2						
		73	+	2						
				Итого по факту	10					
				Итого по плану	10					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Электрические машины				
КП	3	73		
Силовая электроника				
КР	4	73		
Теория автоматического управления				
КР	4	73		
Теория электропривода				
КП	4	73		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4				
Автоматизированный электропривод				
КП	5	73		
Системы управления электроприводов				
КП	5	73		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				
Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии)				
КП	5	73		
Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий				
КП	5	73		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	248	242	47	51	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	49	48	48	48
Дисциплины (модули)	56%	44%	36.1%	216	219	216	47	46	45	42	36
Базовая часть				96	126	122	47	44	24	2	5
Вариативная часть				93	120	94		2	21	40	31
Практики	0%	100%	0%	12	18	15		3	3	6	3
Вариативная часть				12	18	15		3	3	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	2	2		2			
				1	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	43.8	44.7	41.9	41.3	38.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					602.4	121.1	118	123.8	119	120.5
	Блок Б2					0.8		0.2	0.2	0.2	0.2
	Блок Б3					22					22
	Блок ФТД					11.1		11.1			
	Итого по всем блокам					636.3	121.1	129.3	124	119.2	142.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	7	4	6
	ЗАЧЕТ (За)						7	6	4	3	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	3	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных										38.8%
	в интерактивной форме										48.8%

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	1		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	73		0.50	
4	73		0.50	
5	73		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	73	0.50	
4	73	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Академического рисунка и живописи
4		Английского языка
5		Архитектуры
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Бухгалтерского учёта и экономического анализа
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Высшей математики
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Прикладной и теоретической физики
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Романно-германской филологии и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики и финансов
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	47		51		48		48		48	
Всего	47		51		48		48		48	
1							Б1.Б.2) Проектная деятельность (Эк) ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4		2	
2	Б1.Б.01 История (Эк) ОК-1; ОК-2		Б1.Б.02 Иностранный язык (Эк) ОК-5		Б1.Б.15 Прикладная механика (Эк) ОК-2; ПК-16				Б1.Б.20 Производственный менеджмент (Эк) ОК-3; ПК-4	
3										
4									Б1.Б.2) Проектная деятельность (Эк) ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
5									2	
6	Б1.Б.02 Иностранный язык (23а) ОК-5		Б1.Б.03 Философия (Эк) ОК-1				Б1.Б.05 Теория электропривода (Эк, КП) ПК-6			
7					Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники (Эк) ОК-7; ОК-3		8		Б1.Б.07 Курсовой проект (23а) ПК-9	
8									4	
9			Б1.Б.04 Экономика (Эк) ОК-3							
10	Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие (Эк) ОК-5; ОК-6								Б1.Б.08 наладка автоматизированных электроприводов (Эк) ПК-12; ПК-13	
11									2	
12			Б1.Б.05 Правоведение (Эк) ОК-4				Б1.Б.06 Элементы систем автоматики (Эк) ПК-14			
13	Б1.Б.07 Технология менеджмента и саморазвития (Эк) ОК-6; ОК-7				Б1.Б.18 Электрические машины (Эк, Эа, КП) ОК-2; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17				Б1.Б.14 Общая энергетика (Эк) ПК-3	
14									4	
15										
16			Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности (Эк) ОК-9; ПК-10						Б1.В.ДВ.04.0) Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Система управления электроприводов (Эк, КП) (1) Автоматизированный электропривод (ПК-2)	
17							Б1.Б.09 Теория автоматического управления (Эк, Эа, КП) ОК-2; ПК-1		3	
18										
19					Б1.Б.19 Основы электрооборудования (Эк) ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-15					
20	Б1.Б.09 Математика (Эк) ОК-2									
21									Б1.В.ДВ.05.0) Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5:	
22			Б1.Б.09 Математика (Эк) ОК-2		Б1.Б.2) Проектная деятельность (Эк) ОК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22			Оп с-2		Информатика Оп с-2; П с-3; П с-4				программирование промышленные контроллеры [Зв] 4	
23					Б1.Б.23 Иностраный язык в профессиональной деятельности [Зв] О с-5	2	Б1.В.10 Основы электроника [Эв, КР] П с-6	5	(/) Энергооборудование предприятий, организаций, учреждений П с-8	
24										
25										
26			Б1.Б.12 начертательная геометрия и компьютерная графика [ЗвО] Оп с-3; П с-9	4	Б1.В.01 Продвижение научной продукции [Зв] О с-3; О с-4; П с-1	3			Б1.В.Д.В.06.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.6: Автоматизация технологических процессов [Эв] (/) Энергоаудит и энергобережение П с-7	4
27										
28							Б1.В.11 Электрические и электронные аппараты [ЗвО] П с-1	3		
29										
30	Б1.Б.10 Физика [Эв] Оп с-2	11	Б1.Б.13 Информатика [Зв] Оп с-1; П с-2	3	Б1.В.02 Визуальные основы электроник [Эв] П с-11	4	Б1.В.12 Электротехническое и конструкторское материаловедение [Зв] П с-11	2	Б1.В.Д.В.07.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.7: Автоматизированный электропривод в современных технологиях (в металлургии) [Эв, КР] (/) Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий П с-8	4
31										
32										
33			Б1.Б.14 Теоретическая механика [Зв] Оп с-2; П с-7	3			Б1.В.Д.В.02.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.2: Моделирование в электроприводе [Зв] (/) Математическое моделирование Оп с-2; П с-2	3	Б1.В.Д.В.08.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.8: Проектирование электротехнических устройств [Эв] (/) Энергооборудование потребителей и режимы П с-9	4
34										
35					Б1.В.03 Схемотехника [Эв, Зв] П с-11	6	Б1.В.Д.В.03.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.3: Алгебра логики и основы цифровой техники [ЗвО] (/) Специализация математических систем Оп с-2; П с-2	3	Б1.В.03(П) Производственная – преддипломная практика [ЗвО] О с-1; О с-2; О с-3; П с-6; П с-7; П с-8; П с-9; П с-10; П с-11; П с-12; П с-13; П с-14; П с-15; П с-16; П с-17	3
36			Б1.Б.16 Метрология [Эв] Оп с-2; П с-1; П с-8; П с-14	3						
37	Б1.Б.11 Физика [Зв] Оп с-2	3								
38										
39					Б1.В.04 Основы микропроцессорной техники [ЗвО] Оп с-1; П с-2	3	Б1.В.Д.В.04.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.4: Системы управления электроприводов [ЗвО]	5		
40	Б1.Б.12 начертательная геометрия и компьютерная графика	3	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники [ЗвО]	3						Б1.Б.01 Подготовка и сдача

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
41	[3а] Оп-3; п-9		Ок-7; Оп-3				Автоматизированный и электропривод п-2		Государственного задания [3а] Ок-1; Ок-2; Ок-3; Ок-4; Ок-5; Ок-6; Ок-7; Ок-8; Ок-9; Оп-1; Оп-2; Оп-3; п-1; п-2; п-3; п-4; п-5	3
42										
43	Б1.Б.13 Информатика [3а] Оп-1; п-2	4	Б1.Б.23 Международный язык профессиональной деятельности [3а] Ок-5	2	Б1.В.13 Электропривод [3а] п-6	5				
44										
45			Б1.В.Д.В.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.1): Введение в управление [3а] (, Введение в специальность) п-1	2			Б1.В.02(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [3аО] п-1; п-2; п-3; п-4; п-5; п-9; п-11	6	Б1.Б.02 Подготовка и процедура защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы п-6; п-7; п-8; п-9; п-10; п-11); п-12; п-13; п-14; п-15; п-16; п-17	6
46	Б1.Б.22 Движение культура и спорт [3а] Ок-2; Ок-8; Ок-9	2			Б1.В.02(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [3аО] п-1; п-2; п-3; п-4; п-5; п-9; п-11	3				
47			Б1.В.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков индуноосредате льной деятельности [3аО] Ок-7; п-10; п-11)	3						
48										
49										
50			Б1ТД.01 Медиакультура [3а] Ок-6	1						
51			Б1ТД.02 Основы научной и инновационной работы [3а] п-1; п-4	1						

Примечание Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зБАЭб-17-73.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017