

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Технический институт (филиал) в г.Нерюнгри

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01 от 19.01.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТИ(ф)СВФУ

[Подпись]
"01" сентября 20 17г.

Павлов С.С.

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий организаций и учреждений

Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов

Факультет: ТИ

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ЭПиАПП

[Подпись]
/ Киушкина В.Р./

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-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; УК-2
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-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	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Основы права	ОК-4
Б1.Б.07	История	ОК-2
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	Основы УНИД	ОК-7
Б1.Б.10	Социокультурный модуль	ОК-6
Б1.Б.10.01	Социология	ОК-6
Б1.Б.10.02	Культурология	ОК-6
Б1.Б.10.03	Психология	ОК-6
Б1.Б.11	Математика	ОПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.15	Промышленная экология	ОПК-2
Б1.Б.16	Введение в инженерную деятельность	ОК-7; ПК-10; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-2
Б1.Б.19	Электрические машины	ОПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-16
Б1.Б.20	Силовая электроника	ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.21	Электрические и электронные аппараты	ОПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; 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; УК-2
Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ОК-5; ПК-9
Б1.В.02	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.04	Промышленная электроника	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.05	Метрология и учет электрической и тепловой энергии	ПК-8
Б1.В.06	Электрический привод	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.07	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.08	Электроэнергетика	ПК-5; ПК-6; ПК-7

Б1.В.08.01	Общая энергетика	ПК-5
Б1.В.08.02	Электроэнергетические системы и сети	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08.03	Электрические станции и подстанции	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08.04	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-5
Б1.В.08.05	Релейная защита и автоматика	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Электрооборудование	ПК-5
Б1.В.09.01	Электротехнологические системы и оборудование	ПК-5
Б1.В.09.02	Электрооборудование источников энергии электрических сетей и промышленных предприятий	ПК-5
Б1.В.10	Монтаж и наладка электрооборудования	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.В.11	Программные средства профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.12	Прикладная физическая культура (по выбору)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Локальные системы электроснабжения	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми энергоисточниками	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в энергетике	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Основы программирования ИТ-решений	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока	ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Геосоциальное пространство Севера	ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Техника безопасности и охрана труда в электроустановках	ОК-9; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования в электроэнергетике	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения	ОПК-1; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерное моделирование электротехнических устройств	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная и микропроцессорная техника в электрооборудовании	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии в электрохозяйстве предприятий	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Внутризаводское электроснабжение	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-14; ПК-15

Б1.В.ДВ.08.01	Надежность электрооборудования промышленных предприятий	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика электрооборудования промышленных предприятий	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация электрооборудования	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Автоматизированное управление системами электроснабжения	ОПК-2; ПК-7; ПК-14
Б2	Практики	ОК-9; ОПК-1; 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-9; ОПК-1; 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.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-10
Б2.В.02(П)	I Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	II Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; 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.04(Пд)	Производственная преддипломная практика по выполнению выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-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; УК-2
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-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; УК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-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; УК-2
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Избранные вопросы математики	ОПК-2
ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка	ОК-5
ФТД.В.03	Комплексная автоматизация в промышленности	ПК-7

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				198	288	246	62	30	32	62	31	31	60	26	34	62	26	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33.3%	168	207	198	57	28	29	48	29	19	48	26	22	45	26	19	
Б1.Б	Базовая часть				75	114	105	40	23	17	39	24	15	21	15	6	5		5	
Б1.В	Вариативная часть				93	93	93	17	5	12	9	5	4	27	11	16	40	26	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	66	36	3		3	12		12	12		12	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				24	66	36	3		3	12		12	12		12	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					6	6	2	2		2	2					2		2	
ФТД.В	Вариативная часть					6	6	2	2		2	2					2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.2	-	48.5	52.5	-	49.5	49.1	-	47.5	52.7	-	54	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	48	54	-	54	54	-	49.1	54	-	54	46.3	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.7	-	31.3	27.4	-	31.3	24.6	-	22.5	24.4	-	27.3	22.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	2	-	4.1	4.1	-	4.1	4.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3611	-	594	499	-	630	367	-	473	379	-	400	269	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	34	-	72	52	-	72	62	-			
		Блок Б2					71	-		7	-		23	-		23	-		18	
		Блок Б3					11	-			-			-			-		11	
		Блок ФТД					148	-	55		-	55		-			-		38	
		Итого по всем блокам					3841	-	649	506	-	685	390	-	473	402	-	400	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	7	5	2	6	3	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	7	3	4	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3	5	3	2	1	1		1		1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		1	1		2	1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						9	5	4	10	6	4	11	6	5	8	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.65%												
		в интерактивной форме						10.9%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116								30	20 5/6		1186								32	21 5/6		2302								62	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								28			1186								32			2230								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,5											52,5											50,5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54											51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			30,3											26											28,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31,3											27,4											29,4														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2,1											2											2,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	558	252	108	180	18	306	144	28	ТО: 17 5/6 Э: 3		1044	465	136	85	221	23	426	153	29	ТО: 17 Э: 2 5/6		2052	1023	388	193	401	41	732	297	57	ТО: 34 5/6 Э: 5					
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	38			36	2	34		2	За	108	54			51	3	54		3	За(2)	180	92			87	5	88		5		7	123					
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи											За К	108	54	17		34	3	54		3	За К	108	54	17		34	3	54		3		7	2					
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	36	36	18		18				1	За	36	34	17		17		2		1	За(2)	72	70	35		35		2		2		1	12					
4	Б1.Б.07	История	За К	108	57	18		36	3	51		3											За К	108	57	18		36	3	51		3		8	1					
5	Б1.Б.09	Основы УНИД											За	108	54	17		34	3	54		3	За	108	54	17		34	3	54		3		4	2					
6	Б1.Б.11	Математика	Эк К(2)	180	76	36		36	4	68	36	5	Эк К(2)	144	54	17		34	3	54	36	4	Эк(2) К(4)	324	130	53		70	7	122	72	9		6	123					
7	Б1.Б.12	Физика	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3	Эк РГР	108	53	34	17		2	28	27	3	Эк(2) РГР(2)	216	108	70	35		3	45	63	6		1	123					
8	Б1.Б.13	Химия	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3											Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3		1	1					
9	Б1.Б.14	Информатика	За РГР	108	57	18	36		3	51		3											За РГР	108	57	18	36		3	51		3		6	1					
10	Б1.Б.16	Введение в инженерную деятельность	За Реф	108	74	36	18	18	2	34		3											За Реф	108	74	36	18	18	2	34		3		4	1					
11	Б1.В.02	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк РГР	108	55	18		36	1	17	36	3	Эк РГР	108	36	17		17	2	36	36	3	Эк(2) РГР(2)	216	91	35		53	3	53	72	6		2	12					
12	Б1.В.11	Программные средства профессиональной деятельности											Эк РГР	216	90	17	68		5	99	27	6	Эк РГР	216	90	17	68		5	99	27	6		4	2					
13	Б1.В.12	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	36	36			36					За	34	34			34					За(2)	70	70			70					1	123456						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Техника безопасности и охрана труда в электроустановках	За РГР	72	55	36	18		1	17		2	Эк РГР	108	36			34	2	45	27	3	Эк За РГР(2)	180	91	36	18	34	3	62	27	5		4	12					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования в электроэнергетике	За РГР	72	55	36	18		1	17		2	Эк РГР	108	36			34	2	45	27	3	Эк За РГР(2)	180	91	36	18	34	3	62	27	5		4	12					
16	ФТД.В.01	Избранные вопросы математики	За	72	55	18		36	1	17		2											За	72	55	18		36	1	17		2		6	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8) К(3) Реф РГР(5)											Эк(5) За(5) К(3) РГР(4)											Эк(9) За(13) К(6) Реф РГР(9)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	7	2			5	101		3	2	ЗаО	108	7	2			5	101		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1188								31	20 5/6		1168								31	21 5/6		2356								62	42 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29			1168								31			2284								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,5											49,1											49,3																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			30,3											23,3											26,8																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			31,3											24,6											28																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1											4,1											4,1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	558	216	72	252	18	324	162	29	ТО: 17 5/6 Э: 3		684	315	117	52	130	16	315	54	19	ТО: 12 5/6 Э: 1		1728	873	333	124	382	34	639	216	48	ТО: 30 2/3 Э: 4													
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	144	74	36		36	2	34	36	4													Эк	144	74	36		36	2	34	36	4		8	3											
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк К	144	57			54	3	51	36	4													Эк К	144	57			54	3	51	36	4		7	123											
3	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	За Реф	72	38	18		18	2	34		2													За Реф	72	38	18		18	2	34		2		4	3											
4	Б1.Б.08	Экономика												За К	72	28	13		13	2	44		2		За К	72	28	13		13	2	44		2		8	4											
5	Б1.Б.10	Социокультурный модуль												За(2) К	144	56	26		26	4	88		4		За(2) К	144	56	26		26	4	88		4			45											
6	Б1.Б.10.01	Социология												За	72	28	13		13	2	44		2		За	72	28	13		13	2	44		2		8	4											
7	Б1.Б.10.02	Культурология												За К	72	28	13		13	2	44		2		За К	72	28	13		13	2	44		2		8	4											
8	Б1.Б.11	Математика	Эк К(2)	216	112	54		54	4	77	27	6													Эк К(2)	216	112	54		54	4	77	27	6		6	123											
9	Б1.Б.12	Физика	Эк РГР	108	55	18	18	18	1	17	36	3													Эк РГР	108	55	18	18	18	1	17	36	3		1	123											
10	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	Эк РГР(2)	180	110	36	36	36	2	43	27	5		Эк РГР(2)	252	135	39	39	52	5	90	27	7		Эк(2) РГР(4)	432	245	75	75	88	7	133	54	12		4	34											
11	Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение												За РГР	72	41	13	13	13	2	31		2		За РГР	72	41	13	13	13	2	31		2		4	45											
12	Б1.В.03	Теоретическая и прикладная механика	За РГР	72	55	36		18	1	17		2		Эк РГР	144	55	26		26	3	62	27	4		Эк За РГР(2)	216	110	62		44	4	79	27	6		2	34											
13	Б1.В.04	Промышленная электроника	За РГР(2)	108	57	18	18	18	3	51		3													За РГР(2)	108	57	18	18	18	3	51		3		4	3											
14	Б1.В.12	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	72	72			72						За	52	52			52						За(2)	124	124			124					1	123456												
15	ФТД.В.02	Практическая грамматика английского языка	За	72	55	18		36	1	17		2													За	72	55	18		36	1	17		2		7	3											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(3) Реф РГР(6)											Эк(2) За(5) К(2) РГР(4)											Эк(7) За(10) К(5) Реф РГР(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	I Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	432	23	2		21	409		12	8		ЗаО	432	23	2		21	409		12	8														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 2/6											5 4/6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1008								26	19 4/6		1286								34	23		2294								60	42 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1286								34			2294								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,5											52,7											50,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,1											54											51,6																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			21,2											23											22,1																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			22,5											24,4											23,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1											4,8											4,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	401	126	90	162	23	445	90	26	ТО: 17 5/6 Э: 1		792	317	91	65	143	18	367	108	22	ТО: 13 Э: 2		1728	718	217	155	305	41	812	198	48	ТО: 30 5/6 Э: 3							
1	Б1.Б.10	Социокультурный модуль	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2		45						
2	Б1.Б.10.03	Психология	За К	72	38	18		18	2	34		2													За К	72	38	18		18	2	34		2		5						
3	Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4													Эк РГР	144	57	18	18	18	3	60	27	4		4						
4	Б1.Б.19	Электрические машины	Эк КП	216	95	36	36	18	5	94	27	6													Эк КП	216	95	36	36	18	5	94	27	6		4						
5	Б1.Б.20	Силовая электроника	За РГР	108	40	18		18	4	68		3		Эк РГР	108	15			13	2	57	36	3		Эк За РГР(2)	216	55	18		31	6	125	36	6		4						
6	Б1.Б.21	Электрические и электронные аппараты												За РГР	108	42	13	13	13	3	66		3		За РГР	108	42	13	13	13	3	66		3		4						
7	Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	За Реф	72	38			36	2	34		2		За Реф	144	69			65	4	75		4		За(2) Реф(2)	216	107			101	6	109		6		7						
8	Б1.В.05	Метрология и учет электрической и тепловой энергии	Эк РГР(2)	108	37	18	18		1	35	36	3													Эк РГР(2)	108	37	18	18		1	35	36	3		4						
9	Б1.В.06	Электрический привод												Эк РГР	108	53	26	13	13	1	19	36	3		Эк РГР	108	53	26	13	13	1	19	36	3		4						
10	Б1.В.08	Электроэнергетика	За(2) РГР(2)	216	96	18	18	54	6	120		6		Эк КП	108	41	13	13	13	2	31	36	3		Эк За(2) КП РГР(2)	324	137	31	31	67	8	151	36	9		567						
11	Б1.В.08.01	Общая энергетика	За РГР	108	22			18	4	86		3													За РГР	108	22			18	4	86		3		4						
12	Б1.В.08.02	Электроэнергетические системы и сети	За РГР	108	74	18	18	36	2	34		3													За РГР	108	74	18	18	36	2	34		3		4						
13	Б1.В.08.03	Электрические станции и подстанции												Эк КП	108	41	13	13	13	2	31	36	3		Эк КП	108	41	13	13	13	2	31	36	3		4						
14	Б1.В.12	Прикладная физическая культура (по выбору)	За	72	72			72						За	62	62			62						За(2)	134	134			134						1						
15	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в энергетике												За РГР	108	42	13	26		3	66		3		За РГР	108	42	13	26		3	66		3		4						
16	Б1.В.ДВ.02.02	Основы программирования ИТ-решений												За РГР	108	42	13	26		3	66		3		За РГР	108	42	13	26		3	66		3		6						
17	Б1.В.ДВ.07.01	Энергосберегающие технологии в электрохозяйстве предприятий												За РГР	108	55	26		26	3	53		3		За РГР	108	55	26		26	3	53		3		4						
18	Б1.В.ДВ.07.02	Внутривзводское электроснабжение												За РГР	108	55	26		26	3	53		3		За РГР	108	55	26		26	3	53		3		4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП К Реф РГР(6)										Эк(3) За(5) КП Реф РГР(5)										Эк(6) За(11) КП(2) К Реф(2) РГР(11)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.В.03(П)	II Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ЗаО	432	23	2								ЗаО	432	23	2								ЗаО	432	23	2														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2 1/6										4 5/6										7									

