

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 04.02.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТИ(ф)СВФУ

Павлов С.С.

"01" сентября 2017 г.

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Кафедра электропривода и автоматизации производственных процессов

Факультет: ТИ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ЭПиАПП


/ Куйшкина 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-1; УК-2; УК-4
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
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	Математический модуль	ОПК-2
Б1.Б.11.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.11.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.15	Промышленная экология	ПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.19	Электрические машины	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.20	Общая энергетика	ОПК-3; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.21	Электроснабжение	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.22	Электроэнергетика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.22.01	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.Б.22.02	Электрические станции и подстанции	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.22.03	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.22.04	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-1; УК-2; УК-4
Б1.В.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ОК-5; ПК-9
Б1.В.02	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03	Электроника	ПК-1
Б1.В.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Электрический привод	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.06	Силовые преобразователи в электроснабжении	ПК-7
Б1.В.07	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-6
Б1.В.08	Основы расчета и проектирования электроснабжения предприятий	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.09	Введение в инженерную деятельность	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-18; ПК-19
Б1.В.09.01	Введение в электротехнику	ОК-7; ПК-10

Б1.В.09.02	Введение в электроэнергетику	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-18; ПК-19
Б1.В.10	Программные средства профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Прикладная физическая культура (по выбору)	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-19; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История и культура народов Якутии	ПК-19; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Народы и культуры циркумполярного мира	ПК-18; ПК-19; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Здоровье человека на Севере	УК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Валеология	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6; УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экономика Северо-Востока России	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-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и организация производства	ОК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-20; ПК-21
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-2
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация физического эксперимента	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства автоматизации проектирования	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Системы автоматического управления электроэнергетическими объектами предприятий	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.03	Надежность электроснабжения	ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Чтение электросхем	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Техника безопасности и охрана труда в электроустановках	ПК-10
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-1; УК-2; УК-4
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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-1; УК-2; УК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; УК-1; УК-2; УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Комплексная автоматизация в промышленности	ПК-3
ФТД.В.02	Избранные вопросы математики	ОПК-2

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.						Факт	
	Итого (с факультативами)				234	250	244	57	39	41	47	60	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	55	39	41	47	58	
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	36.1%	216	219	219	52	36	38	44	49	
Б1.Б	Базовая часть				96	126	125	46	32	20	23	4	
Б1.В	Вариативная часть				93	120	94	6	4	18	21	45	
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3	3	3	3	3	
Б2.В	Вариативная часть				12	18	15	3	3	3	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6	
ФТД	Факультативы					4	4	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.5	54.1	32.7	34.5	40	51.3	
		в период гос. экзаменов											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1080	252	177	221	228	202	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					16	16					
		Блок Б2					35	7	7	7	7	7	
		Блок Б3					11					11	
		Блок ФТД					21	9				12	
		Итого по всем блокам					1147	268	184	228	235	232	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	6	5	8	
		ЗАЧЕТ (За)						5	7	1	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	3		1		
		ЭССЕ (Эс)						1					
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		4		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	8	8	4	8	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.27%						
		в интерактивной форме					17.9%						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				10								1		831										20		1539											19		2380									57	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				10										831												1467													2308									55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																							54,1												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							236												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				10	10	8			2					831	94	16	10	36	32	702	35					1431	157	46	16	36	59	1209	65					2272	261	70	26	74	91	1911	100	54	То: 36; Э: 6				
1	Б1.Б.01	Философия											Эк К	322	32			18	14	281	9			Эк Реф	144	14	4			4	6	121	9			Эк Реф	144	14	4			4	6	121	9	4			8	1	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык		2	2				2				Эк К	322	32			18	14	281	9																Эк К	324	34			20	14	281	9	9				7	1
3	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		2	2	2							За К	106	8			4	4	94	4																За К	108	10	2		4	4	94	4	3				7	1
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт																																			За	72	12	10			2	56	4	2				1	1
5	Б1.Б.07	История		2	2	2							За Эс	106	8			4	4	94	4																За Эс	108	10	2		4	4	94	4	3				8	1
6	Б1.Б.11	Математический модуль		2	2	2							Эк РГР	147	19	4		10	5	119	9			Эк РГР	175	24	4		12	8	142	9			Эк(2) РГР(2)	324	45	10		22	13	261	18	9					12		
7	Б1.Б.11.01	Математика		2	2	2							Эк РГР	147	19	4		10	5	119	9			Эк РГР	175	24	4		12	8	142	9			Эк(2) РГР(2)	324	45	10		22	13	261	18	9				6	1		
8	Б1.Б.12	Физика												2	2	2								Эк РГР	214	21	8	4		9	184	9			Эк РГР	216	23	10	4		9	184	9	6				1	12		
9	Б1.Б.13	Химия												2	2	2								За К	106	14	2	4	4	4	88	4			Эк РГР	216	23	10	4		9	184	9	6				1	1		
10	Б1.Б.14	Информатика		2	2	2							Эк К	142	19	4	10		5	114	9																Эк К	144	21	6	10		5	114	9	4				6	1
11	Б1.Б.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика												2	2	2								Эк РГР	106	14	2		8	4	83	9			Эк РГР	108	16	4		8	4	83	9	3				2	1		
12	Б1.Б.09	Введение в инженерную деятельность												2	2	2								Эк За К РГР	214	33	14	8	4	7	168	13			Эк За К РГР	216	35	16	8	4	7	168	13	6					1		
13	Б1.Б.09.01	Введение в электротехнику												2	2	2								Эк РГР	106	21	6	8	4	3	76	9			Эк РГР	108	23	8	8	4	3	76	9	3				4	1		
14	Б1.Б.09.02	Введение в электроэнергетику																						За К	108	12	8			4	92	4			За К	108	12	8			4	92	4	3				4	1		
15	Б1.Б.11	Прикладная физическая культура (по выбору)																						За	328	16				16	308	4			За	328	16				16	308	4				1	1			
16	ФТД.Б.02	Избранные вопросы математики																						За	72	9	2		4	3	59	4			За	72	9	2		4	3	59	4	2				6	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) К(3) Эс РГР											Эк(5) За(5) К(2) Реф РГР(4)											Эк(8) За(7) К(5) Эс Реф РГР(5)																										
ПРАКТИКИ (План)																																					108	7	2				5	97	4	3	2				
	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	97	4			ЗаО	108	7	2				5	97	4	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																8			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс											Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	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)				4									1		474											19		926												20		1404											39	41	4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				4											474													926																	39															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				4	4	4									474	72	30	4	20	18	377	25						818	101	26	18	26	31	678	39														1296	177	60	22	46	49	1055	64	36	10: 33 5/6 3: 5		
1	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																								За Реф	72	11	4		4	3	57	4													4	2												
2	Б1.Б.08	Экономика													2	2	2									За К	70	12	4		6	2	54	4														8	2											
3	Б1.Б.09	Основы УНИД												За	108	12	4		4	4	92	4																										4	2											
4	Б1.Б.10	Социокультурный модуль		2	2	2								За(2) К	144	20	10		4	6	116	8				За К	70	9	2		4	3	57	4															2											
5	Б1.Б.10.01	Социология												За	72	9	4		2	3	59	4																									8	2												
6	Б1.Б.10.02	Культурология		2	2	2								За К	70	9	4		2	3	57	4																									8	2												
7	Б1.Б.10.03	Психология													2	2	2									За К	70	9	2		4	3	57	4														8	2											
8	Б1.Б.11	Математический модуль		2	2	2								Эк РГР(2)	108	16	4		8	4	81	9																										12												
9	Б1.Б.11.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2	2	2								Эк РГР(2)	108	16	4		8	4	81	9																									6	2												
10	Б1.Б.12	Физика												За РГР	108	16	4	4	4	4	88	4																									1	12												
11	Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники													2	2	2									Эк РГР	250	35	8	10	8	9	206	9														4	23											
12	Б1.Б.18	Электротехническое и конструкционное материаловедение													2	2	2									Эк РГР(2)	214	19	4	2	4	9	186	9														4	2											
13	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация физического эксперимента													2	2	2									Эк РГР(2)	142	15	4	6		5	118	9															4	2										
14	Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства автоматизации проектирования													2	2	2									Эк РГР(2)	142	15	4	6		5	118	9															4	2										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) К РГР(3)											Эк(3) За(3) К(2) Реф РГР(5)											Эк(4) За(7) К(3) Реф РГР(8)																																			
ПРАКТИКИ			(План)																																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																								ЗаО	108	7	2			5	97	4																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																					8																							

