

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 № 03 от 26.03.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
ТИ(ф)СВФУ

Рукович А.В.

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

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 получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	технологический
-	монтажный
-	наладочный

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой ЭПиАПП

 / Рукович А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116									30	21		1186									32	21 4/6		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)			47											53												50															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											28													26,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,2											29,4													27,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2													2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	470	198	72	180	20	376	162	28	ТО: 18 Э: 3		1044	499	153	85	238	23	401	144	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		2052	969	351	157	418	43	777	306	57	ТО: 35 Э: 5 2/3							
1	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)												За К	108	54	17		34	3	54		3			За К	108	54	17		34	3	54		3	8	2					
2	Б1.О.03	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						
3	Б1.О.05	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		2	1	12						
4	Б1.О.06	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						
5	Б1.О.07	Основы права	За	72	38	18		18	2	34		2													За	72	38	18		18	2	34		2	8	1						
6	Б1.О.08	Экономика												За	72	52	17		34	1	20		2		За	72	52	17		34	1	20		2	8	2						
7	Б1.О.11	Информационные технологии в цифровом обществе	За К	72	38	18	18		2	34		2													За К	72	38	18	18		2	34		2	6	1						
8	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	252	77	36		36	5	139	36	7		Эк РГР	144	56	17		34	5	52	36	4		Эк(2) РГР(2)	396	133	53		70	10	191	72	11	6	123						
9	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	108	56	18	18	18	2	16	36	3		Эк РГР	108	53	17	17	17	2	28	27	3		Эк(2) РГР(2)	216	109	35	35	35	4	44	63	6	4	123						
10	Б1.О.16	Химия	Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3													Эк РГР	108	55	36	18		1	17	36	3	1	1						
11	Б1.О.17	Информатика												Эк РГР	108	52	17	34		1	29	27	3		Эк РГР	108	52	17	34		1	29	27	3	6	2						
12	Б1.О.23	Информационно-измерительная техника												Эк Реф	144	54	17	34		3	63	27	4		Эк Реф	144	54	17	34		3	63	27	4	4	2						
13	Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика	За К	108	56	18		36	2	25	27	3		Эк К	108	36	17		17	2	45	27	3		Эк За К(2)	216	92	35		53	4	70	54	6	2	12						
14	Б1.В.03	Введение в инженерную деятельность	Эк Реф	180	76	36	18	18	4	77	27	5													Эк Реф	180	76	36	18	18	4	77	27	5	4	1						
15	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	36	36			36						За	34	34			34						За(2)	70	70			70					1	123456						
16	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	36	36			36						За	34	34			34						За(2)	70	70			70					1	123456						
17	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	36	36			36						За	34	34			34						За(2)	70	70			70					1	123456						
18	ФТД.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(7) К(2) Реф РГР(3)										Эк(5) За(6) К(3) Реф РГР(3)										Эк(9) За(13) К(5) Реф(2) РГР(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная (профилирующая) практика												ЗаО	108	7	2			5	101		3	2		ЗаО	108	7	2			5	101		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													5/6										6/6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20 4/6		1236										33	22		2352									62	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1236										33			2280								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,5												54												50,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,7												54													52,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												22,4													24,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,1												23,9													26												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												3,9													4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	505	162	54	270	19	332	135	27		ТО: 18 Э: 2 2/3		756	294	120	60	96	18	372	90	21		ТО: 12 1/3 Э: 1 2/3		1728	799	282	114	366	37	704	225	48		ТО: 30 1/3 Э: 4 1/3			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк К	144	57			54	3	51	36	4															Эк К	144	57			54	3	51	36	4			7	123	
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За К	108	40	18		18	4	68		3															За К	108	40	18		18	4	68		3			4	3	
3	Б1.О.09	Психология социального взаимодействия	За К	72	55	18		36	1	17		2															За К	72	55	18		36	1	17		2			5	3	
4	Б1.О.10	Основы УНИД	За К	72	55	18		36	1	17		2															За К	72	55	18		36	1	17		2			4	3	
5	Б1.О.13	Профессиональное мастерство	За	108	57	18		36	3	51		3															За	108	57	18		36	3	51		3			4	3	
6	Б1.О.14	Математика	Эк РГР	144	74	36		36	2	34	36	4															Эк РГР	144	74	36		36	2	34	36	4			6	123	
7	Б1.О.15	Физика	Эк РГР	108	55	18	18	18	1	17	36	3															Эк РГР	108	55	18	18	18	1	17	36	3			4	123	
8	Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	Эк РГР(2)	216	112	36	36	36	4	77	27	6		Эк РГР(2)	216	112	36	36	36	4	68	36	6				Эк(2) РГР(4)	432	224	72	72	72	8	145	63	12			4	34	
9	Б1.О.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение												За РГР	108	38	12	12	12	2	70		3				За РГР	108	38	12	12	12	2	70		3			4	45	
10	Б1.О.24	Техническая механика												За	72	38	24		12	2	34		2				За	72	38	24		12	2	34		2			4	45	
11	Б1.В.01	Культурология												За	72	27	12		12	3	45		2				За	72	27	12		12	3	45		2			8	4	
12	Б1.В.09	Программные средства профессиональной деятельности												Эк РГР	144	28	12	12		4	89	27	4				Эк РГР	144	28	12	12		4	89	27	4			4	4	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	72	72			72						За	48	48			48								За(2)	120	120			120							1	123456	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	72	72			72						За	48	48			48								За(2)	120	120			120							1	123456	
15	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	72	72			72						За	48	48			48								За(2)	120	120			120							1	123456	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика электроэнергетики												Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4				Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4			4	4	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивные технологии в социально-профессиональной среде												Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4				Эк К	144	51	24		24	3	66	27	4			5	4	
18	ФТД.02	Практическая грамматика английского языка	За	72	55			54	1	17		2															За	72	55			54	1	17		2			7	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К(4) РГР(4)											Эк(3) За(4) К РГР(4)											Эк(7) За(10) К(5) РГР(8)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика													324	25	4				21	407		12	8			324	25	4				21	407		12	8			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа													108	7	2				5	101		3	2			108	7	2				5	101		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														5/6											6 1/6												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1040								27	19 3/6		1258									33	23 1/6		2298								60	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1258										33			2298							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,9											52											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,9											37,4												43,7																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											27												27,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											28,3												28,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											5,4												4,7																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	495	204	85	187	19	369	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		756	367	143	130	78	16	308	81	21	ТО: 13 Э: 2 1/6		1728	862	347	215	265	35	677	189	48	ТО: 30 1/3 Э: 4 1/3									
1	Б1.О.01	Философия	Эж	108	69	34		34	1	12	27	3															Эж	108	69	34		34	1	12		27	3		8	5				
2	Б1.О.12	Основы проектной деятельности	За К	72	52	17		34	1	20		2														За К	72	52	17		34	1	20		2		4	5						
3	Б1.О.19	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Эж РГР	108	52	17	17	17	1	29	27	3														Эж РГР	108	52	17	17	17	1	29	27	3		4	45						
4	Б1.О.20	Электрические машины	Эж КП	216	90	34	34	17	5	99	27	6														Эж КП	216	90	34	34	17	5	99	27	6		4	5						
5	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты																								Эж РГР	144	67	26	26	13	2	50	27	4		4	6						
6	Б1.О.24	Техническая механика	Эж	108	53	34		17	2	28	27	3														Эж	108	53	34		17	2	28	27	3		4	45						
7	Б1.О.26	Промышленная электроника																								За РГР(2)	108	69	26	26	13	4	39		3		4	6						
8	Б1.О.27	Метрология и учет электрической и тепловой энергии	За РГР(2)	72	52	17	17	17	1	20		2														За РГР(2)	72	52	17	17	17	1	20		2		4	5						
9	Б1.В.02	Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций	За Реф	72	36	17		17	2	36		2			72	41	13	13	13	2	31		2			За(2) Реф(2)	144	77	30	13	30	4	67		4		4	56						
10	Б1.В.04	Электрический привод													Эж РГР	144	67	26	26	13	2	50	27	4			Эж РГР	144	67	26	26	13	2	50	27	4		4	6					
11	Б1.В.05	Теория автоматического управления													Эж КП	108	53	26	13	13	1	28	27	3			Эж КП	108	53	26	13	13	1	28	27	3		4	6					
12	Б1.В.06	Электроника	За(2) РГР(2)	216	91	34	17	34	6	125		6			За КП	108	42	13	13	13	3	66		3			За(3) КП РГР(2)	324	133	47	30	47	9	191		9			567					
13	Б1.В.06.01	Общая энергетика	За РГР	108	37	17		17	3	71		3														За РГР	108	37	17		17	3	71		3		4	5						
14	Б1.В.06.02	Электронные системы и сети	За РГР	108	54	17	17	17	3	54		3														За РГР	108	54	17	17	17	3	54		3		4	5						
15	Б1.В.06.03	Электрические станции и подстанции													За КП	108	42	13	13	13	3	66		3			За КП	108	42	13	13	13	3	66		3		4	6					
16	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая культура для студентов специальной медицинской группы	За	68	68			68							За	70	70			70						За(2)	138	138			138					1	123456							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	68			68							За	70	70			70						За(2)	138	138			138					1	123456							
18	Б1.В.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	За	68	68			68							За	70	70			70						За(2)	138	138			138					1	123456							
19	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в энергетике													За РГР	72	28	13	13		2	44		2			За РГР	72	28	13	13		2	44		2		4	6					
20	Б1.В.ДВ.04.02	Основы программирования ИТ-решений													За РГР	72	28	13	13		2	44		2			За РГР	72	28	13	13		2	44		2		6	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(4) За(6) КП К Реф РГР(5)										Эж(3) За(5) КП(2) Реф РГР(5)										Эж(7) За(11) КП(3) К Реф(2) РГР(10)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика													ЗаО	432	23	2			21	409		12	8		ЗаО	432	23	2			21	409		12	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																												
													1										6										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				936								26				1296								36					2232							62									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26		17 2/6		1224								34		24		2160							60		41 2/6								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												50,3												52,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												40,5													47,3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,4												22													25,2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,6												23,5													26,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	439	195	45	180	19	362	135	26		ТО: 14 5/6 Э: 2 1/2		684	281	120	72	72	17	322	81	19		ТО: 12 Э: 2		1620	720	315	117	252	36	684	216	45		ТО: 26 5/6 Э: 4 1/2							
1	Б1.О.21	Силовая электроника	Эк РГР	108	47	15	15	15	2	34	27	3			Эк РГР	108	50	24	12	12	2	31	27	3			Эк(2) РГР(2)	216	97	39	27	27	4	65	54	6			4	78					
2	Б1.В.06	Электроненергетика	Эк За КП РГР	216	109	45	30	30	4	80	27	6															Эк За КП РГР	216	109	45	30	30	4	80	27	6				567					
3	Б1.В.06.04	Электроснабжение потребителей и режимы	За КП	108	62	30	15	15	2	46		3															За КП	108	62	30	15	15	2	46		3			4	7					
4	Б1.В.06.05	Релейная защита и автоматика	Эк РГР	108	47	15	15	15	2	34	27	3															Эк РГР	108	47	15	15	15	2	34	27	3			4	7					
5	Б1.В.07	Электрооборудование	Эк За(2) Реф РГР(2)	360	159	75		75	9	174	27	10															Эк За(2) Реф РГР(2)	360	159	75		75	9	174	27	10				7					
6	Б1.В.07.01	Электротехнологические системы и оборудование	За РГР	108	62	30		30	2	46		3															За РГР	108	62	30		30	2	46		3			4	7					
7	Б1.В.07.02	Электрооборудование источников энергии электрических сетей и промышленных предприятий	Эк РГР	144	63	30		30	3	54	27	4															Эк РГР	144	63	30		30	3	54	27	4			4	7					
8	Б1.В.07.03	Электрическая часть электростанций и подстанций	За Реф	108	34	15		15	4	74		3															За Реф	108	34	15		15	4	74		3			4	7					
9	Б1.В.08	Монтаж и наладка электрооборудования	Эк РГР	144	63	30		30	3	54	27	4															Эк РГР	144	63	30		30	3	54	27	4			4	7					
10	Б1.В.ДВ.03.01	Локальные системы электроснабжения	Эк РГР	108	61	30		30	1	20	27	3															Эк РГР	108	61	30		30	1	20	27	3			4	7					
11	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы электроснабжения с возобновляемыми энергисточниками	Эк РГР	108	61	30		30	1	20	27	3															Эк РГР	108	61	30		30	1	20	27	3			4	7					
12	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация объектов малой генерации	За РГР	108	51	24	24			3	57	3															За РГР	108	51	24	24		3	57		3			4	8					
13	Б1.В.ДВ.05.02	Накопители энергии в распределенной генерации	За РГР	108	51	24	24			3	57	3															За РГР	108	51	24	24		3	57		3			4	8					
14	Б1.В.ДВ.06.01	Энергосберегающие технологии в электрохозяйстве предприятий	За РГР	108	51	24		24	3	57		3															За РГР	108	51	24		24	3	57		3			4	8					
15	Б1.В.ДВ.06.02	Экологический контроль	За РГР	108	51	24		24	3	57		3															За РГР	108	51	24		24	3	57		3			1	8					
16	Б1.В.ДВ.07.01	Надежность электрооборудования промышленных предприятий	Эк РГР	144	51	24	12	12	3	66	27	4															Эк РГР	144	51	24	12	12	3	66	27	4			4	8					
17	Б1.В.ДВ.07.02	Диагностика электрооборудования промышленных предприятий	Эк РГР	144	51	24	12	12	3	66	27	4															Эк РГР	144	51	24	12	12	3	66	27	4			4	8					
18	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация электрооборудования	Эк РГР	216	78	24	24	24	6	111	27	6															Эк РГР	216	78	24	24	24	6	111	27	6			4	8					
19	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизированное управление системами электроснабжения	Эк РГР	216	78	24	24	24	6	111	27	6															Эк РГР	216	78	24	24	24	6	111	27	6			4	8					
20	ФТД.03	Комплексная автоматизация в промышленности	За	72	38	12		24	2	34		2															За	72	38	12		24	2	34		2			4	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП Реф РГР(6)										Эк(3) За(3) РГР(5)										Эк(8) За(6) КП Реф РГР(11)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	324	18	2				16	306	9	6		ЗаО	324	18	2				16	306	9	6		ЗаО	324	18	2				16	306	9	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	11						11	205	6	4		216	11						11	205	6	4		216	11					11	205	6	4								
КАНИКУЛЫ													3/6										7 5/6										8 2/6												