

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Физико-технический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.И. Голиков

по доверенности от 15 января 2021 г. № 20/2-8-25

" 03 " апреля 20 21 г.

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение
Кафедра: Электроснабжение

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО Богун / Т.Е. Алексеева/

Директор ФТИ Исаев / Н.А. Саввинова/

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	Защита ВКР	15 мин.
	Сдача государственного экзамена	20 мин.
	Консультация перед государственным экзаменом	2 акад. часа

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 3										Летняя сессия 4										Итого за 2 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)				108									0		1908											40		2016								56	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				108											1908													2016							56				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	17	6		6	5	87	4			1800	260	68	20	104	68	1457	83					1908	277	74	20	110	73	1544	87	53	ТО: 34 1/3 Э: 5 1/3				
1	Б1.О.03	Иностранный язык												Эк	144	22		16	6	113	9				Эк	144	22		16	6	113	9	4			36	12		
2	Б1.О.09	Социальная психология												За	72	11	4	4	3	57	4				За	72	11	4	4	3	57	4	2		96	2			
3	Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии												За	108	16	6	6	4	88	4				За	108	16	6	6	4	88	4	3		107	2			
4	Б1.О.11	Основы проектной деятельности												За	108	16		12	4	88	4				За	108	16		12	4	88	4	3		131	2			
5	Б1.О.13	Математика												Эк	360	51	18	18	15	300	9				Эк	360	51	18	18	15	300	9	10		15	12			
6	Б1.О.14	Физика												Эк	180	27	8	4	8	7	144	9				Эк	180	27	8	4	8	7	144	9	5		109	12	
7	Б1.О.15	Химия												Эк	108	16	4	4	4	83	9				Эк	108	16	4	4	4	83	9	3		4	2			
8	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика												Эк	144	22	6	10	6	113	9				Эк	144	22	6	10	6	113	9	4		144	2			
9	Б1.О.21	Основы программирования												Эк К	216	26	6	16	4	181	9				Эк К	216	26	6	16	4	181	9	6		131	2			
10	Б1.В.01	Культурология												За	72	11	4	4	3	57	4				За	72	11	4	4	3	57	4	2		40	2			
11	Б1.В.02	Теоретические основы электротехники	За К	108	17	6		6	5	87	4			Эк КП	216	31	14	8	9	176	9				Эк За КП К	324	48	20	14	14	263	13	9		131	2			
12	Б1.В.03	Электрические машины												За К	72	11	4	4	3	57	4				За К	72	11	4	4	3	57	4	2		131	23			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За К										Эк(7) За(5) КП К(2)										Эк(7) За(6) КП К(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.01(У)	Учебная профилирующая практика												ЗаО	108					108					ЗаО	108					108		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		8					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Дней	Летняя сессия 8										Дней	Итого за 4 курса										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								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)													0		1656																46	41 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)														1656																46										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														1332	192	70		74	48	1075	65							1332	192	70		74	48	1075	65	37	ТО: 28 5/6 Э: 6 5/6			
1	Б1.О.01	Философия											Эк	144	22	10		6	6	113	9								144	22	10		6	6	113	9	4		121	4
2	Б1.О.18	Математические задачи в электроэнергетике											Эк	108	16			12	4	83	9								108	16			12	4	83	9	3		131	34
3	Б1.О.22	Надежность СЭС											За	108	16	8		4	4	88	4								108	16	8		4	4	88	4	3		131	4
4	Б1.В.06	Электроснабжение											Эк КП	216	26	6		16	4	181	9							216	26	6		16	4	181	9	6		131	34	
5	Б1.В.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем											Эк К	252	36	14		12	10	207	9							252	36	14		12	10	207	9	7		131	34	
6	Б1.В.10	Техника высоких напряжений											За	108	16	6		6	4	88	4							108	16	6		6	4	88	4	3		131	4	
7	Б1.В.11	Экономика и управление энергетического предприятия											ЗаО	144	18	10		2	6	122	4							144	18	10		2	6	122	4	4		122	4	
8	Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций											За	36	9	4		4	1	23	4							36	9	4		4	1	23	4	1		131	45	
9	Б1.В.13	Кабельные и воздушные линии											Эк К	144	22	8		8	6	113	9							144	22	8		8	6	113	9	4		131	4	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		129	4	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в циркумполярное регионоведение											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		151	4	
12	Б1.В.ДВ.03.03	Геосоциальное пространство Севера											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		151	4	
13	Б1.В.ДВ.03.04	Введение в межкультурную коммуникацию											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		40	4	
14	Б1.В.ДВ.03.05	Этноконфликтология											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		151	4	
15	Б1.В.ДВ.03.06	Геокультурное пространство Арктики											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		151	4	
16	Б1.В.ДВ.03.07	Якутский язык в профессиональной деятельности											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		102	4	
17	Б1.В.ДВ.03.08	Коммуникативный курс якутского языка											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		102	4	
18	Б1.В.ДВ.03.09	Разговорный якутский язык											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		102	4	
19	Б1.В.ДВ.03.10	Культура и традиции народов Северо-Востока РФ											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		123	4	
20	Б1.В.ДВ.03.11	Культурные индустрии Севера											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		40	4	
21	Б1.В.ДВ.03.12	Арктическое кино											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		6	4	
22	Б1.В.ДВ.03.13	Семиотика культуры											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		6	4	
23	Б1.В.ДВ.03.14	Этническая психология											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		96	4	
24	Б1.В.ДВ.03.15	Психология межкультурного общения											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		96	4	
25	Б1.В.ДВ.03.16	Русская литература и художественная культура											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		92	4	
26	Б1.В.ДВ.03.17	Патриотическая литература России											За	72	11	4		4	3	57	4							72	11	4		4	3	57	4	2		93	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(4) ЗаО КП К(2)										Эк(5) За(4) ЗаО КП К(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО										324										9 6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																	8							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 9										Летняя сессия 10										Итого за 5 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	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)				594									25		1206											25		1800								50	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				594											1206													1800							50				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				594	89	30	6	30	23	480	25			666	100	38	6	30	26	531	35					1260	189	68	12	60	49	1011	60	35	ТО: 23 2/3 Э: 7 1/3				
1	Б1.О.24	Информационно-измерительная техника и электроника	ЗаО К	72	11	4		4	3	57	4		Эк К	144	22	6		10	6	113	9				Эк ЗаО К(2)	216	33	10		14	9	170	13	6		131	5		
2	Б1.В.05	Электрический привод	Эк К	108	16	6	6		4	88	4		За КП	108	16	6	6		4	83	9				Эк За КП К	216	32	12	12		8	171	13	6		131	5		
3	Б1.В.08	Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения	За К	108	16	6		6	4	88	4		ЗаО К	108	16	6		6	4	88	4				За ЗаО К(2)	216	32	12		12	8	176	8	6		131	5		
4	Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций	За К	198	30	8		14	8	159	9		Эк К	198	30	8		14	8	159	9				Эк За К(2)	396	60	16		28	16	318	18	11		131	45		
5	Б1.В.ДВ.05.01	Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций											За	108	16	12			4	88	4				За	108	16	12			4	88	4	3		131	5		
6	Б1.В.ДВ.05.02	Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций											За	108	16	12			4	88	4				За	108	16	12			4	88	4	3		131	5		
7	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация систем электроснабжения	За	108	16	6		6	4	88	4													За	108	16	6		6	4	88	4	3		131	5			
8	Б1.В.ДВ.06.02	Микропроцессорные средства в электротехнике	За	108	16	6		6	4	88	4													За	108	16	6		6	4	88	4	3		131	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3) ЗаО К(4)										Эк(2) За(2) ЗаО КП К(3)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) КП К(7)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	216						216					ЗаО	216							216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108							108				Эк	108							108	3	2				
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216							216						216						216		6	4			
КАНИКУЛЫ																																		8 4/6					

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				178	240	240	36	56	52	46	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	36	56	52	46	50
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	14.8%	160	207	207	36	53	46	37	35
Б1.О	Обязательная часть				113	113	113	36	40	21	10	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				94	94	94		13	25	27	29
Б2	Практика	12%	88%	0%	12	24	24		3	6	9	6
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	21	21			6	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44	49.5	48.2	44	37.4	40.7
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					220.4	193	277	251	192	189
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	7	3	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						8	6	8	4	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							3	3	2	7
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.25%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						48.3%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.16%					