

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

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)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Т.Е. Алексеева / Т.Е. Алексеева/

Директор ФТИ

Н.А. Саввинова / 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 4										Летняя сессия 5										Итого за 3 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)												0		1872														52	41 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)													1872															52														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													1656	251	76	8	100	67	1338	67							46	ТО: 30 5/6 Э: 6 5/6														
1	Б1.О.12	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций										Эк	216	31			22	9	176	9							Эк	216	31			22	9	176	9	6		36	3			
2	Б1.О.18	Математические задачи в электроэнергетике										За	108	16	4		8	4	88	4							За	108	16	4		8	4	88	4	3		131	34			
3	Б1.О.19	Теоретическая механика										За	108	16	4		8	4	88	4							За	108	16	4		8	4	88	4	3		95	3			
4	Б1.О.20	Общая энергетика										За	144	22	12		4	6	118	4							За	144	22	12		4	6	118	4	4		131	3			
5	Б1.О.23	Материаловедение и технологии конструкционных материалов										За	108	16	8	4		4	88	4							За	108	16	8	4		4	88	4	3		119	3			
6	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация										За	72	13	4		6	3	55	4							За	72	13	4		6	3	55	4	2		131	3			
7	Б1.В.03	Электрические машины										Эк К	144	22	6	4	6	6	113	9							Эк К	144	22	6	4	6	6	113	9	4		131	23			
8	Б1.В.04	Переходные процессы в электроэнергетических системах										ЗаО	108	16	6		6	4	88	4							ЗаО	108	16	6		6	4	88	4	3		131	3			
9	Б1.В.06	Электроснабжение										ЗаО КП	144	22	8		8	6	118	4							ЗаО КП	144	22	8		8	6	118	4	4		131	34			
10	Б1.В.07	Электротехнические системы и сети										Эк К	216	31	10		12	9	176	9							Эк К	216	31	10		12	9	176	9	6		131	3			
11	Б1.В.09	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем										За К	72	13	4		6	3	55	4							За К	72	13	4		6	3	55	4	2		131	34			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык										За	72	11			8	3	57	4							За	72	11			8	3	57	4	2		36	3			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Риторика										За	72	11			8	3	57	4							За	72	11			8	3	57	4	2		61	3			
14	Б1.В.ДВ.02.03	Язык делопроизводства										За	72	11			8	3	57	4							За	72	11			8	3	57	4	2		91	3			
15	Б1.В.ДВ.04.01	Охрана труда на объектах энергетики										За	144	22	10		6	6	118	4							За	144	22	10		6	6	118	4	4		131	3			
16	Б1.В.ДВ.04.02	Электробезопасность										За	144	22	10		6	6	118	4							За	144	22	10		6	6	118	4	4		131	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(8) ЗаО(2) КП К(3)										Эк(3) За(8) ЗаО(2) КП К(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика										ЗаО	216						216							ЗаО	216						216						6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																	8									

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 7										Дней	Летняя сессия 8										Дней	Итого за 4 курс										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							37	ТО: 28 5/6 Э: 6 5/6										
1	Б1.О.01	Философия										Эк	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						3		131	34									
3	Б1.О.22	Надежность СЭС										За	108	16	8		4	4	88	4						3		131	4									
4	Б1.В.06	Электроснабжение										Эк К	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						7		131	34									
6	Б1.В.10	Техника высоких напряжений										За	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						4		122	4									
8	Б1.В.12	Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций										За	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						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						2		129	4									
11	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая география Дальнего Востока										За	72	11	4		4	3	57	4						2		151	4									
12	Б1.В.ДВ.03.03	Регионалистика										За	72	11	4		4	3	57	4						2		151	4									
13	Б1.В.ДВ.03.04	Введение в циркумполярное регионоведение										За	72	11	4		4	3	57	4						2		151	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(5) За(4) ЗаО К(3)										Эк(5) За(4) ЗаО К(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика										ЗаО	324						324								324							9	6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	8					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия 9										Дней	Летняя сессия 10										Дней	Итого за 5 курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										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	40 5/6		
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 5/6 Э: 7				
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 5/6					

		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	39	53	52	46	50
	Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	39	53	52	46	50
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	14.8%	160	207	207	39	50	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	3	10	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					44.1	52.8	45.4	44	37.4	40.9
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					220.8	212	260	251	192	189
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	7	3	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	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)						1	1	3	3	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) (%)					14.19%						