

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 25.04.2025 13:21:07

Уникальный программный ключ:

74c893c440e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

План одобрен учебно-методическим советом университета

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Кафедра физики, электротехники и электроэнергетики

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ученого совета

Пятигорского института (филиал)

СКФУ

Т.А.Шебзухова

Протокол № 16 от 20.05.2021г.

Протокол № 8 от 14.05.2021г.

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Передача и распределение электрической энергии в системах электроснабжения

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 6мес

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт

2021

№ 144 от 28.02.2018

		Форма контроля							з.е.		Итого астр-часов											Курс 1																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)											213	213		5997	5997	555	217.5	103.5	234		5300.25	141.75	54	837	21	4.5	40.5		764.25	6.75		675	22.5	3	43.5		585.75	20.25
Обязательная часть											102	102		2754	2754	264	94.5	43.5	126		2422.5	67.5	51	810	21	4.5	40.5		737.25	6.75		567	19.5	3	39		485.25	20.25
+	Б1.0.01	Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникация, командная работа			1					9	9		243	243	25.5		4.5	21		217.5		9	108		4.5	6		97.5			135			15		120		о
+	Б1.0.01.01	Цифровая грамотность и обработка данных								2	2	27	54	54	4.5		4.5			49.5		2	54		4.5			49.5										
+	Б1.0.01.02	Правоведение								1	1	27	27	27	3			3		24		1	27			3		24										
+	Б1.0.01.03	Информационная культура и коммуникация								1	1	27	27	27	3			3		24		1	27			3		24										
+	Б1.0.01.04	Основы научно-исследовательской работы								1	1	27	27	27	3			3		24		1						24			27			3		24		
+	Б1.0.01.05	Основы проектной деятельности								1	1	27	27	27	3			3		24		1						24			27			3		24		
+	Б1.0.01.06	Основы финансовой грамотности и экономической культуры								1	1	27	27	27	3			3		24		1						24			27			3		24		
+	Б1.0.01.07	Командная работа и эффективные коммуникации								1	1	27	27	27	3			3		24		1						24			27			3		24		
+	Б1.0.01.08	Саморегулирование								1	1	27	27	27	3			3		24		1						24			27			3		24		
+	Б1.0.01.09(К)	Зачет с оценкой по модулю "Современные навыки профессионала: критическое мышление, креативность, коммуникация, командная работа"			1							27										1															о	
+	Б1.0.02	История			11					4	4		108	108	15	9		6		93		4	54	4.5		3		46.5	о	54	4.5		3		46.5		о	
+	Б1.0.02.01	Всеобщая история			1					2	2	27	54	54	7.5	4.5		3		46.5		2	54	4.5		3		46.5	о		54			3		46.5		о
+	Б1.0.02.02	История России			1					2	2	27	54	54	7.5	4.5		3		46.5		2								54	4.5		3		46.5		о	
+	Б1.0.03	Философия			1					4	4		108	108	12	6		6		96		4	108	6		6		96	о									
+	Б1.0.03.01	Теоретическая и практическая философия								2	2	27	54	54	6	3		3		48		2	54	3		3		48										
+	Б1.0.03.02	Основы российской цивилизации								2	2	27	54	54	6	3		3		48		2	54	3		3		48										
+	Б1.0.03.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Философия"			1							27																	о									
+	Б1.0.04	Коммуникативные аспекты профессиональной деятельности			11					4	4		108	108	9			9		99		4	54		4.5		49.5	з	54			4.5		49.5		з		
+	Б1.0.04.01	Практика профессиональной коммуникации на русском языке			1					2	2	27	54	54	4.5			4.5		49.5		2	54		4.5		49.5	з										
+	Б1.0.04.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1					2	2	27	54	54	4.5			4.5		49.5		2								54			4.5		49.5		з	
+	Б1.0.05	Иностранный язык			1					3	3	27	81	81	6			6		75		3	81			6		75	о									
+	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности			4					4	4	27	108	108	9	3	3	3		99																		
+	Б1.0.07	Физическая культура и спорт			1					2	2	27	54	54	6	3		3		48		2	27	1.5		1.5		24		27	1.5		1.5		24		з	
+	Б1.0.08	История отрасли и введение в специальность			1					4	4	27	108	108	7.5	3		4.5		100.5		4	108	3		4.5	100.5	о										
+	Б1.0.09	Инженерная графика			1					5	5	27	135	135	6	3		3		122.25	6.75	5	135	3		3	122.25	6.75	з									
+	Б1.0.10	Математика			1					8	8	27	216	216	18	6		12		191.25	6.75	8	135	3		6	126		81	3		6		65.25	6.75	з		
+	Б1.0.11	Физика			12					9	9	27	243	243	30	12	6	12		199.5	13.5	4							108	6	3	6		86.25	6.75	з		
+	Б1.0.12	Методы решения задач электротехники и электротехники			1			1		4	4	27	108	108	7.5	4.5		3		93.75	6.75	4							108	4.5		3		93.75	6.75	зр		
+	Б1.0.13	Химия			2					3	3	27	81	81	9	3	3	3		72																		
+	Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация			2			2		3	3	27	81	81	9	3	3	3		72																		
+	Б1.0.15	Теоретические основы электротехники	223						223	14	14	27	378	378	34.5	13.5	9	12		323.25	20.25																	
+	Б1.0.16	Электрические машины	2		3	3				9	9	27	243	243	24	10.5	6	7.5		212.25	6.75																	
+	Б1.0.17	Информационно-измерительная техника и электроника	3	3					3	6	6	27	162	162	19.5	7.5	6	6		135.75	6.75																	
+	Б1.0.18	Электротехническое и конструктивное материаловедение			2		2			4	4	27	108	108	10.5	4.5	3	3		97.5																		
+	Б1.0.19	Электромагнитная совместимость в электротехнических системах			3		3			3	3	27	81	81	6	3		3		75																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											111	111		3243	3243	291	123	60	108		2877.75	74.25	3	27				27		108	3		4.5		100.5			
+	Б1.8.01	Общая энергетика			2		2			4	4	27	108	108	9	4.5		4.5		99																		
+	Б1.8.02	Сменные решения и принципы работы электротехнических установок			2					3	3	27	81	81	9	3		6		72																		
+	Б1.8.03	Сетевые технологии в электротехнике			2					3	3	27	81	81	9	3		6		72																		
+	Б1.8.04	Основы экспериментальных исследований	2							5	5	27	135	135	7.5	4.5		3		120.75	6.75																	
+	Б1.8.05	Теория автоматического управления			2					3	3	27	81	81	6	1.5		4.5		75																		
+	Б1.8.06	Основы компьютерного моделирования			2					3	3	27	81	81	7.5	3	4.5			73.5																		
+	Б1.8.07	Измерения и учет электроэнергии	2				2			2	4	27	108	108	10.5	4.5	3	3		90.75	6.75																	
+	Б1.8.08	Электротехника			2		2			3	3	27	81	81	7.5	4.																						

[illegible]

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого астр.часов											Курс 1																				
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек.	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Зимняя сессия							Летняя сессия													
																							Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	Формы контр.					
+	Б1.В.16.07	Электрооборудование промышленных предприятий	4						4	4	4	27	108	108	9	3	3	3			92.25	6.75																					
+	Б1.В.16.08	Системная автоматика и автоматическое регулирование в электроэнергетических системах	4							3	3	27	81	81	9	4.5		4.5			65.25	6.75																					
+	Б1.В.16.09	Устройство цифровых подстанций			4						3	3	27	81	81	9	4.5	4.5			72																						
+	Б1.В.16.10	Электрические станции и подстанции	4			4				6	6	27	162	162	18	6	6	6			137.25	6.75																					
+	Б1.В.17	Взлетные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		3									246	246	1.5			1.5			244.5		27					27						27									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4						4		3	3		81	81	10.5	4.5		6		63.75	6.75																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Нормирование и снижение потерь электроэнергии в электроэнергетических системах	4						4		3	3	27	81	81	10.5	4.5		6		63.75	6.75																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Энергооборудование в системах электрооборудования	4						4		3	3	27	81	81	10.5	4.5		6		63.75	6.75																					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			5					3	3		81	81	9	4.5		4.5			72																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика энергетики			5					3	3	27	81	81	9	4.5		4.5			72																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы рыночной экономики в электроэнергетике			5					3	3	27	81	81	9	4.5		4.5			72																						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	1							3	3		81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные кейсы: от практических задач к инновационным решениям	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии командной работы и интеллектуальной деятельности	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.03	Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.04	Права человека и способы их защиты	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.05	Проектные решения проблем устойчивого развития	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.06	Проектный менеджмент	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.07	Проектный менеджмент в решении инженерных задач	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.08	Психология управления и лидерства	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.09	Социология и психология управления	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.10	Социология управления в профессиональной деятельности	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.11	Стратегическое и территориальное планирование	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.12	Технологии форсайта в командной работе	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
-	Б1.В.ДВ.03.13	Организация командной работы в онлайн среде	1							3	3	27	81	81	7.5	3		4.5			73.5	3						81	3		4.5		73.5		3								
Блок 2.Практика												21	21		567	567	567			567		3	81				81																
Обязательная часть												9	9		243	243	243			243		3	81				81																
+	Б2.0.01(У)	практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			1					3	3	27	81	81	81					81		3	81					81															
+	Б2.0.02(У)	взаимоимпелная практика			2					3	3	27	81	81	81					81																							
+	Б2.0.03(У)	профилирующая практика			3					3	3	27	81	81	81					81																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												12	12		324	324	324			324																							
+	Б2.В.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4					3	3	27	81	81	81					81																							
+	Б2.В.02(П)	научно-исследовательская работа			4					3	3	27	81	81	81					81																							
+	Б2.В.03(Пд)	проектирующая практика			5					6	6	27	162	162	162					162																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												6	6		162	162	6	6			142.5	13.5																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена								1	1	27	27	27	6	6					21																						
+	Б3.02(Г)	Сдача государственного экзамена	5							2	2	27	54	54							47.25	6.75																					
+	Б3.03(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								1	1	27	27	27							27																						
+	Б3.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	5							2	2	27	54	54							47.25	6.75																					
ФТД.Факультативы												10	10		270	270	18	3		15	252	4	54			3		51		54		3		51									
+	ФТД.01	Дополнительные главы физики		2						2	2	27	54	54	6	3		3			48																						
+	ФТД.02	Дополнительные главы математики			12					8	8	27	216	216	12			12			204	4	54			3		51		54		3		51									

[illegible]

[illegible]