Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный профессионально-педагогический университет"

0000200214008846000 0

УП: Б ЭЭ 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа бакалавриата
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль "Электроэнергетика и электротехника (по элективным модулям)"
Уровень высшего образования - бакалавриат
Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года 7 месяцев
Форма обучения - заочная

План учебного процесса

	Наименование дисциплин	По плану очной формы			Распределение по семестрам						Контактная работа, часов				СРС	Распределение по курсам и семестрам																													
												из них				1 курс						2 курс					3 курс						4 курс						5 курс					
																1 сем						3 сем			4 сем		5 сем			6 сем			7 сем			8 сем			9 сем					
		Зачетных единиц	Всего часов	Часов контактной работы	экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контр. раб.	всего	лекции	практ.	лабор.		уст. зан.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лабор.	лекции	практ.	лабор.
Б1	**Дисциплины (модули)**	**194**	**6 984**	**2 434**							**588**	**176**	**242**	**170**	**6 396**																													
	Обязательная часть	**112**	**4 032**	**1 466**							**304**	**92**	**130**	**82**	**3 728**																													
Б1.О.01	Модуль "Социально-гуманитарная культура"	16	576	216							40	16	24		536																													
Б1.О.01.01	Философия	3	108	52	4					4	10	4	6		98							4				6																		
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	4	144	52	1					1	10	4	6		134	4		6																										
Б1.О.01.03	Правоведение	3	108	32		2				2	6	4	2		102		4				2																							
Б1.О.01.04	Культурология	3	108	34		5				5	6	2	4		102										2			4																
Б1.О.01.05	Экономика и управление	3	108	46		7				7	8	2	6		100															2				6										
Б1.О.02	Модуль "Информационно-коммуникационная культура"	13	468	166							34	10	20	4	434																													
Б1.О.02.01	Иностранный язык	5	180	66	2	1				1,2	12	2	10		168	2		4			6																							
Б1.О.02.02	Русский язык и деловая коммуникация	4	144	50			1			1	10	4	6		134	4		6																										
Б1.О.02.03	Технологии работы с информацией	4	144	50	2					2	12	4	4	4	132		4				4	4																						
Б1.О.03	Модуль "Самоорганизация и саморазвитие"	8	288	98							24	10	14		264																													
Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	3	108	30			8			8	6	2	4		102																		2				4							
Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	2	72	34		3				3	10	4	6		62					4			6																					
Б1.О.03.03	Технологии самоорганизации и саморазвития	3	108	34		2				2	8	4	4		100		4				4																							
Б1.О.04	Модуль "Профессионально-квалификационный"	22	792	270							50	12	8	30	742																													
Б1.О.04.01	Практикум по профессии	13	468	152			2,3				30	6		24	438		2			2		12	2		12																			
Б1.О.04.02	Электробезопасность	3	108	52			1			1	8	2		6	100	2			6																									
Б1.О.04.03	Альтернативные и возобновляемые виды энергии	3	108	34	5					5	6	2	4		102										2			4																
Б1.О.04.04	Общая энергетика	3	108	32			5			5	6	2	4		102										2			4																
Б1.О.05	Модуль "Специальный"	17	612	274							46	16	20	10	566																													
Б1.О.05.01	Специальные главы физики	3	108	34	3					3	12	4	4	4	96					4			4	4																				
Б1.О.05.02	Научно-исследовательская работа	3	108	68		6				6	10	4	6		98												4				6													
Б1.О.05.03	Основы проектной деятельности	3	108	50			8			8	8	2		6	100																		2					6						
Б1.О.05.04	Специальные главы математики	3	108	54			5			5	6	2	4		102										2			4																
Б1.О.06	Модуль "Предметно-содержательный (по отраслям)"	24	864	324							62	18	38	6	802																													
Б1.О.06.01	Введение в профессиональную деятельность	3	108	34		1				1	6	2	4		102	2		4																										
Б1.О.06.02	Математика	3	108	48			1			1	8	2	6		100	2		6																										
Б1.О.06.03	Физика	6	216	80	1,2					1,2	18	4	12	2	198	2	2	6	2		6																							
Б1.О.06.04	Прикладная математика и математическая логика	5	180	64	3		2			2,3	16	4	12		164		2			2	6			6																				
Б1.О.06.05	Инженерная экология	4	144	44			5			5	6	2		4	138										2					4														
Б1.О.07	Модуль "Отраслевые дисциплины"	20	720	240							66	18	16	32	654																													
Б1.О.07.01	Теоретические основы электротехники	8	288	80	4		3			3,4	26	6	10	10	262					4			2	4	4		6	6																
Б1.О.07.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	108	32	4					4	6	2		4	102								2					4																
Б1.О.07.03	Метрология и электрические измерения	3	108	32	4					4	10	4		6	98								4					6																
Б1.О.07.04	Инженерная компьютерная графика	3	108	48	3					3	8	2		6	100					2					6																			
Б1.О.07.05	Электрические машины	3	108	48	5					5	16	4	6	6	92										4			6	6															
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	**82**	**2 952**	**968**							**284**	**84**	**112**	**88**	**2 668**																													
Б1.В.01	Техническая механика	3	108	32			5			5	10	4	6		98										2		2	6																

Б1.В.02	Промышленная электроника	3	108	32			5			5	10	4		6	98											4				6															
Б1.В.03	Электрические и электронные аппараты	4	144	48	5					5	16	4	6	6	128											4				6	6														
Б1.В.04	Обеспечение надежной работы электрического и электромеханического оборудования	4	144	42	6					6	12	4	4	4	132														4				4	4										
Б1.В.05	Теория автоматического управления	4	144	66			5			5	16	4	6	6	128											4				6	6														
Б1.В.06	Педагогика и психология	5	180	68	4					4	10	4	6		170								4				6																		
Б1.В.07	Энергосберегающие технологии	6	216	90	6					6	14	4	10		202														4				10												
Б1.В.08	Организация работы коллектива исполнителей	3	108	54		9				9	10	4	6		98																							4				6			
Б1.В.09	Дидактическая инженерия	3	108	54	6					6	8	4	4		100														4				4												
Б1.В.ДВ.01.0	Элективный модуль "Электроэнергетика"	40	1 440	482							158	40	58	60	1 282																														
Б1.В.ДВ.01.0	Электрическая часть подстанций	3	108	32	7					7	16	4	12		92																	4				12									
Б1.В.ДВ.01.0	Эксплуатация и ремонт электрооборудования систем электроснабжения	10	360	110	8	7		8		7	44	8	12	24	316																	4			4	6	12		6	12				
Б1.В.ДВ.01.0	Электроснабжение промышленных предприятий	4	144	60	7					7	16	4	12		128																	4				12									
Б1.В.ДВ.01.0	Энергоаудит предприятия	4	144	42	9					9	12	4		8	132																							4							8
Б1.В.ДВ.01.0	Оценка эффективности энергопотребления	4	144	42			9			9	12	4	8		132																							4				8			
Б1.В.ДВ.01.0	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения	3	108	34	6					6	16	4		12	92														4					12											
Б1.В.ДВ.01.0	Электроэнергетические сети и системы	4	144	66	7			7			20	4	6	10	124																	4		4		6	6								
Б1.В.ДВ.01.0	Электрическое освещение	3	108	42	7					7	12	4	8		96																	4				8									
Б1.В.ДВ.01.0	Инновации в электроэнергетике	5	180	54	9					9	10	4		6	170																							4							6
Б1.В.ДВ.01.0	Элективный модуль "Электротехника"	40	1 440	482							154	44	46	64	1 286																														
Б1.В.ДВ.01.0	Электротехнология	3	108	34	9					9	12	4	8		96																							4				8			
Б1.В.ДВ.01.0	Полупроводниковые преобразователи энергии	3	108	32	7					7	8	4	4		100																	4				4									
Б1.В.ДВ.01.0	Системы электроснабжения	6	216	76	8	7		8		7	28	8	12	8	188																	4			4	6	4		6	4				
Б1.В.ДВ.01.0	Управление производственными процессами и системами	7	252	76	9		8	9		8	34	8	16	10	218																				4			4	6	4		10	6	
Б1.В.ДВ.01.0	Системы управления электроприводов и промышленная автоматика	8	288	84	9					9	24	8		16	264																							8						16	
Б1.В.ДВ.01.0	Техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования	4	144	60	4					4	12	4		8	132								4					8																	
Б1.В.ДВ.01.0	Электрический привод	4	144	66	6			6			20	4	6	10	124														4				6	10										
Б1.В.ДВ.01.0	Сервисное обслуживание и ремонт бытовых электроприборов	5	180	54	8					8	16	4		12	164																				4					12				
	Дисципины по выбору	**7**	**252**	**76**							**20**	**8**	**6**	**6**	**232**																														
Б1.В.ДВ.02.0	1.Бизнес-планирование в энергокомпаниях 2.Экономика и организация в электроснабжении	3	108	40			8			8	10	4	6		98																				4				6					
Б1.В.ДВ.03.0	1.Цифровые технологии в электроэнергетике 2.Автоматизированные системы управления и обработки информации в электроэнергетике	4	144	36	5					5	10	4		6	134											4				6															
Б2	**Практика**	**37**	**1 332**																																										
	Обязательная часть																																												
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	4	144				4																																						
Б2.О.02(У)	Профилирующая практика	6	216				5																																						
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	9	324				7																																						
Б2.О.04(П)	Проектная практика	12	432				8																																						
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	6	216				9																																						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**																																										
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	324																																										
ФТД	**Факультативы**	**6**	**216**	**84**							**14**		**14**		**202**																														
ФТД.01	Психология и физиология адаптивного поведения	2	72	18		4					6		6		66											6																			
ФТД.02	Русский язык как иностранный	4	144	66		3,4					8		8		136									4		4																			
Элективный модуль "Электроэнергетика"																																													
Всего часов:		**240**	**8 640**	**2 510**							**588**	**176**	**242**	**170**	**6 396**	**18**	**36**	**32**	**8**	**18**	**28**	**16**	**18**	**20**	**26**	**32**	**18**	**16**	**22**	**40**	**34**	**22**	**24**	**20**	**12**	**50**	**18**	**16**	**16**	**18**		**14**	**14**
Итого часов в семестре:																	76			62				64			66			96			66			80			50			28	
Итого часов в учебном году:																		138						130							162						130					28	
ЭКЗАМЕНОВ:													28				2			3				3			5			4			4			4			1			2	
ЗАЧЕТОВ:													27				5			4				3						7			1			2			3			2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:																																													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													2																							1			1				
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:													51				7			6				5			5			11			5			5			3			4	
Элективный модуль "Электротехника"																																													
Всего часов:		**240**	**8 640**	**2 510**							**584**	**180**	**230**	**174**	**6 400**	**18**	**36**	**32**	**8**	**18**	**28**	**16**	**22**	**20**	**26**	**32**	**18**	**24**	**22**	**40**	**34**	**10**	**30**	**14**	**20**	**16**	**4**	**20**	**22**	**26**		**24**	**22**
Итого часов в семестре:																	76			62				68			74			96			54			40			68			46	
Итого часов в учебном году:																		138						142							150						108					46	
ЭКЗАМЕНОВ:													28				2			3				3			6			4			4			1			2			3	
ЗАЧЕТОВ:													27				5			4				3						7			1			2			4			1	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:																																													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													3																				1						1			1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:													50				7			6				5			6			11			4			3			5			3	

Документ подписан квалифицированной электронной подписью

Владелец: Дубицкий Валерий Васильевич
Должность: И. о. ректора
Организация: РГППУ
ИНН: 6663019889
Серийный номер: 025CEC7A009FAC5C824DA92743302ADCC3
Дата подписания: 22.12.2021 17:09:40 UTC+05:00

Для просмотра ЭП в документе необходимо использовать Adobe Acrobat Reader совместно с КриптоПро PDF.