Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2021 18:18:07
Уникальный программный ключ:
a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Б.Ч. Месхи*

"___" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 22.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: Интеллектуальные электрические сети

Факультет: Энергетика и нефтегазопромышленность

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	№ 551н от 29.09.2016 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический
эксплуатационный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Колодкин В.А./*

Начальник УОП _____ */ Тимошек И.Н./*

Декан _____ */ Гапонов В.Л./*

Зав. кафедрой _____ */ Цыгулев Н.И./*

План Учебный план бакалавриата 'RB130302ЭЗЛ_70ЭСиС_3-21.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																							
																-	Установочная сессия			Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная сессия			Зимняя сесс			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204	7672	7672	847.7	6824.3	15.7		54	34	54		34	16	34	24	967.4	1.6		4	36	21	898.4	1.6		57	32	38		40	24	42	26
Обязательная часть								99	99	3892	3892	401	3491	6		54	34	54		34	16	34	24	967.4	1.6		4	36	21	898.4	1.6		35	26	38		16	18	38	21
Б1.О.01	Философия		2				2	3	3	108	108	18.2	89.8	0.2																			3	6					8	4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	12.3	131.7	0.3		4	4	4				6	2	127.7	0.3	эк														
Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				1	8	8	288	288	16.5	271.5	0.5		8	2			2		6		134.8	0.2	з		6		136.7	0.3	эк								
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3	4	4	144	144	26.3	117.7	0.3																										
Б1.О.05	Деловая коммуникация		1				1	3	3	108	108	12.2	95.8	0.2		3				4								8		95.8	0.2	эк								
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика		2				2	5	5	180	180	16.2	163.8	0.2																			5					6	8	2
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		3				3	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																										
Б1.О.08	Физика	11					11	13	13	468	468	43.6	424.4	0.6		13	8			8	8	4	4	191.7	0.3	эк	4	4	3	232.7	0.3	эк								
Б1.О.09	Химия	1					1	4	4	144	144	14.3	129.7	0.3		4	4				8		2	129.7	0.3	эк														
Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	22					22	12	12	432	432	46.6	385.4	0.6																			12	6			6	6	6	5
Б1.О.11	Математика	11					11	14	14	504	504	58.6	445.4	0.6		14	12			12		12	5	216.7	0.3	эк		12	5	228.7	0.3	эк								
Б1.О.12	Общая энергетика	2					2	6	6	216	216	20.3	195.7	0.3																			6	6				6	4	4
Б1.О.13	Информатика	1	1				11	8	8	288	288	44.5	243.5	0.5		8	4			4		6	11	120.8	0.2	эк		6	13	122.7	0.3	эк								
Б1.О.14	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2	3	3	108	108	20.2	87.8	0.2																			3				6			
Б1.О.15	Экономическая теория и управление проектами		4				4	4	4	144	144	12.2	131.8	0.2																										
Б1.О.16	Технологическое предпринимательство		2				2	3	3	108	108	10.2	97.8	0.2																			3	2					4	4
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**12**							**328**	**328**	**8.4**	**319.6**	**0.4**				**50**		**4**				**46**						**81.8**	**0.2**	**з**			**38**		**4**			
Б1.О.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль		12							328	328	8.4	319.6	0.4				50		4				46						81.8	0.2	з			38		4			
Б1.О.ДВ.01.02	Учебно-рекреационный модуль		12							328	328	8.4	319.6	0.4				50		4				46						81.8	0.2	з			38		4			
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				**2**	3	**3**	**108**	**108**	**16.2**	**91.8**	**0.2**																			3	**6**					**8**	**2**
Б1.О.ДВ.02.01	Права человека		2				2	3	3	108	108	16.2	91.8	0.2																			3	6					8	2
Б1.О.ДВ.02.02	Информационно образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ		2				2	3	3	108	108	16.2	91.8	0.2																			3	6					8	2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								105	105	3780	3780	446.7	3333.3	9.7																			22	6			24	6	4	5
Б1.В.01	Кибернетические электроэнергетические системы	22			2		2	10	10	360	360	42.6	317.4	0.6																			10	6			6	6	4	5
Б1.В.02	Релейная защита и автоматика элементов энергетических систем	3					3	4	4	144	144	17.3	126.7	0.3																										
Б1.В.03	Эксплуатация электрических сетей		3				3	4	4	144	144	17.2	126.8	0.2																										
Б1.В.04	Переходные электромеханические процессы в энергетических системах	3	3				33	8	8	288	288	30.5	257.5	0.5																										
Б1.В.05	Теория автоматического управления		3				3	4	4	144	144	20.2	123.8	0.2																										
Б1.В.06	Микропроцессорные устройства автоматики электрических систем	3					3	4	4	144	144	22.3	121.7	0.3																										
Б1.В.07	Электромеханика	2					2	4	4	144	144	19.3	124.7	0.3																			4				6			
Б1.В.08	Электроснабжение	3	2				23	8	8	288	288	28.5	259.5	0.5																			4				6			
Б1.В.09	Проектирование электрических сетей	34			4		3	8	8	288	288	31.6	256.4	3.6																										
Б1.В.10	Проектирование релейной защиты и автоматики	4					4	4	4	144	144	20.3	123.7	0.3																										
Б1.В.11	Электрическая часть электростанции и подстанции	33			3		3	8	8	288	288	48.6	239.4	0.6																										
Б1.В.12	Электронные устройства автоматических энергетических систем	3					3	4	4	144	144	24.3	119.7	0.3																										
Б1.В.13	Дисциплина обеспечивающая формирование требований профессионального стандарта ПКС	4					4	5	5	180	180	24.3	155.7	0.3																										
Б1.В.14	Основы управления в энергетических системах	4					4	4	4	144	144	18.3	125.7	0.3																										
Б1.В.15	Техника высоких напряжений		4				4	4	4	144	144	14.2	129.8	0.2																										
Б1.В.16	Силовая электроника в электрических сетях	4					4	5	5	180	180	18.3	161.7	0.3																										
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**	4	**4**	**144**	**144**	**10.2**	**133.8**	**0.2**																										
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация типовых технологических процессов		3				3	4	4	144	144	10.2	133.8	0.2																										
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные системы управления технологическим процессом		3				3	4	4	144	144	10.2	133.8	0.2																										
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**					**2**	4	**4**	**144**	**144**	**16.3**	**127.7**	**0.3**																			4				**6**			
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативная энергетика	2					2	4	4	144	144	16.3	127.7	0.3																			4				6			
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии	2					2	4	4	144	144	16.3	127.7	0.3																			4				6			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**				**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12.2**	**131.8**	**0.2**																										

План Учебный план бакалавриата 'RB130302ЭЗЛ_70ЭСиС_3-21.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки

Курс 2									Курс 3																	Курс 4														Курс 5								Закреп
сия			Летняя сессия						-	Установочная сессия			Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Устано	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Устано	Зимняя сессия			Летняя сессия			ленная
СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Лек	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	Код
1016.3	1.7		18	40	19	899.2	1.8		54	12	10		48	12	34	42	772.4	1.6		10	50	38	911.9	2.1		39		52	36	14	642.8	1.2		4	30	6	613.9	4.1									
860.6	1.4		6	16	9	355.3	0.7		6		10		10				26			6	6	8	149.5	0.5		4		4	6	2	131.8	0.2															
89.8	0.2	зк																																															46
																																																	10
																																																	44
									4				6							6	6	8	117.7	0.3	эк																							105
																																																	23
163.8	0.2	к						з																																									4
									2		10		4				26						31.8	0.2	зк																							93
																																																	34
																																																	55
189.7	0.3	эк	6	6	5	195.7	0.3	эк																																									38
																																																	127
195.7	0.3	эк																																															70
																																																	56
				10	4	87.8	0.2	зк																																									43
																										4		4	6	2	131.8	0.2	зк																58
97.8	0.2	зк																																															37
32						**71.8**	**0.2**	**з**																																									
32						71.8	0.2	з																																									93
32						71.8	0.2	з																																									93
91.8	**0.2**	**зк**																																															
91.8	0.2	зк																																															13
91.8	0.2	зк																																															70
155.7	0.3		12	24	10	543.9	1.1		48	12			38	12	34	42	746.4	1.6		4	44	30	762.4	1.6		35		48	30	12	511	1		4	30	6	613.9	4.1									
155.7	0.3	э	6	4	5	161.7	0.3	эпк																																									70
									4				4	4	4	5	126.7	0.3	эк																													70
									4				4							4	4	5	126.8	0.2	зк																							70
									8	4			4		6	5	126.8	0.2	зк		6	5	130.7	0.3	эк																							70
									4				4		6	10	123.8	0.2	з						к																							70
									4				4	4	4	10	121.7	0.3	э						к																							70
			6	4	3	124.7	0.3	эк																																									70
				8		129.8	0.2	зк	4				6								8		129.7	0.3	эк																								70
									4	4				4	4	2	129.7	0.3	эк							4		4						4	4	2	126.7	3.3	эп									70
																										4		4	6	10	123.7	0.3	э						к										70
									8	4			4		10	10	117.7	0.3	э		10	10	121.7	0.3	эпк																							70
									4				4								10	10	119.7	0.3	эк																							70
																										5		10							10	4	155.7	0.3	эк									70
																										4		8	10		125.7	0.3	э						к										70
																										4		6	8		129.8	0.2	з						к										70
																										5		8							10		161.7	0.3	эк									70
									4				**4**								**6**		**133.8**	**0.2**	**зк**																							
									4				4								6		133.8	0.2	зк																							70
									4				4								6		133.8	0.2	зк																							70
				8	**2**	**127.7**	**0.3**	**эк**																																								
				8	2	127.7	0.3	эк																																								70
				8	2	127.7	0.3	эк																																								70
																										4		**4**	**6**	**2**	**131.8**	**0.2**	**з**																

План Учебный план бакалавриата 'RB130302ЭЭЛ_70ЭСиС_3-21.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки

-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																							
																-	Установочная сессия			Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Установочная сессия			Зимняя сесс			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Б1.В.ДВ.03.01	Противоаварийная автоматика в энергетических системах		4				4	4	4	144	144	12.2	131.8	0.2																									
Б1.В.ДВ.03.02	Средства противоаварийного управления электроэнергетических систем		4				4	4	4	144	144	12.2	131.8	0.2																									
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**		**4**		**4**	5	**5**	**180**	**180**	**10.2**	**169.8**	**0.2**																									
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс для объектов профессиональной деятельности		4		4		4	5	5	180	180	10.2	169.8	0.2																									
Блок 2.Практика								27	27	972	972	1	971	1		6													215.8	0.2		3							
Обязательная часть								6	6	216	216	0.2	215.8	0.2		6													215.8	0.2									
Б2.О.01	**Учебная практика**			**1**				6	**6**	**216**	**216**	**0.2**	**215.8**	**0.2**		6													**215.8**	**0.2**	**о**								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2		6													215.8	0.2	о								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	0.8	755.2	0.8																		3							
Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**				3	**3**	**108**	**108**	**0.2**	**107.8**	**0.2**																		3							
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика			2				3	3	108	108	0.2	107.8	0.2																		3							
Б2.В.02	**Производственная практика**			**355**				18	**18**	**648**	**648**	**0.6**	**647.4**	**0.6**																									
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			3				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																									
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																									
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																									
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5						9	9	324	324	0.25	323.75	0.25																									
ФТД.Факультативные дисциплины								5	5	180	180	10.4	169.6	0.4		5				4							6		169.6	0.4									
ФТД.01	Основы нравственности		1					2	2	72	72	0.2	71.8	0.2		2													71.8	0.2	з								
ФТД.02	Дни навигации		1					3	3	108	108	10.2	97.8	0.2		3				4							6		97.8	0.2	з								

План Учебный план бакалавриата 'RB130302ЭЗЛ_70ЭСиС_3-21.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электроэнергетические системы и сети, год начала подготовки

Курс 2									Курс 3																	Курс 4														Курс 5								Закрепленная
сия			Летняя сессия						-	Установочная сессия			Зимняя сессия							Летняя сессия						-	Устано	Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Устано	Зимняя сессия			Летняя сессия			
СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Лек	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	СР	ИКР	Формы контр.	Код
																										4		4	6	2	131.8	0.2	з						к									70
																										4		4	6	2	131.8	0.2	з						к									70
																										5		**4**							**6**		**169.8**	**0.2**	**зпк**								
																										5		4							6		169.8	0.2	зпк								70
						107.8	0.2		6														215.8	0.2															12					431.6	0.4		
																																																70
																																																70
						107.8	0.2		6														215.8	0.2															12					431.6	0.4		
						107.8	**0.2**	**o**																																								**70**
						107.8	0.2	o																																								70
									6														**215.8**	**0.2**	**o**														12					**431.6**	**0.4**	**2o**	**70**
									6														215.8	0.2	o																							70
																																								6					215.8	0.2	o	70
																																								6					215.8	0.2	o	70
																																								9		323.75	0.25					
																																								9		323.75	0.25	э				70
																																																76
																																																89