



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1510

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроэнергетические системы и сети

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 марта 2021 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																						
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Обозначения:

- | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Т Теоретическое обучение | С Экзаменационная сессия | УП Учебная практика | ПП Производственная практика | Д Выполнение и защита ВКР | К Каникулы | ДП Преддипломная практика |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	4	2	0	2	0	0	0	9	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	7	0	0	0	9	10	29	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	2

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

Аку

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1																			ОК17, ПК15, ПК28, ПК29	РТЗИ										
Б1.Б2	Введение в специальность		1			1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2																				ОК1, ОК7, ОК8, ПК21, ПК32	ЭПГ												
Б1.Б3	Высшая математика	1,2,3				1 1	136	0	170	310	180	108	594	16.5	3	4	3	4	2	2															ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3	ВМ												
Б1.Б4	Гражданская оборона			8			16	0	16	34	76	0	108	3.0																2	2			ОК17, ОК8, ОПК5	РТЗИ													
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				17	0	85	106	42	36	180	5.0	1	3		2																	ОК1, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК13, ПК3, ПК5	НГИИГ												
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2													ОК3	ТЯ												
Б1.Б7	Информатика	1			2		51	51	0	108	60	36	198	5.5	3	3																			ОК13, ОК7, ОПК1, ПК1, ПК3	ПМ												
Б1.Б8	История России	2					34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2																	ОК1, ОК6	ИиП												
Б1.Б9	Менеджмент			8			32	0	16	50	42	0	90	2.5																4	2			ОК11, ПК23, ПК24, ПК25, ПК27, ПК28	МихП													
Б1.Б10	Общая физика	1,2					68	34	34	140	80	72	288	8.0	2	1	1	2	1	1															ОК1, ОПК2, ОПК3, ПК32, ПК33, ПК34	Физика												
Б1.Б11	Основы охраны труда	7					17	0	17	38	2	18	54	1.5														1	1					ОК17, ОК9, ОПК4, ОПК5, ПК15, ПК16, ПК17, ПК19	ОТиА													
Б1.Б12	Прикладная механика		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5					2	1														ОК8, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК2, ПК5, ПК6, ПК7	ОПМ													
Б1.Б13	Современные пакеты прикладных программ		3				17	51	0	70	76	0	144	4.0					1	3														ОК15, ОПК1, ПК12, ПК3, ПК4	ЭСИС													
Б1.Б14	Теоретическая механика		3				34	0	17	53	57	0	108	3.0					2	1														ОПК2, ОПК3	Теор.мех.													
Б1.Б15	Теоретические основы электротехники	3,4				3 1,4 1	85	51	51	191	137	72	396	11.0					3	2	2	2	1	1										ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК2, ПК37, ПК4, ПК7	ЭМИТ ОЭ													
Б1.Б16	Физическая культура (общая подготовка)		2				0	0	68	70	4	0	72	2.0					4																ОК16	ФВиС												
Б1.Б17	Философия	2					17	0	17	38	38	36	108	3.0				1	1																ОК1, ОК2, ОК6	Фил.												

Аку

Б1.Б18	Экология		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0														1	1							ОК10, ОК5, ОПК2, ОПК4, ОПК5	ПОД
Б1.Б19	Экономика предприятия		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5																		2	1			ОК11, ОПК4, ПК13, ПК22, ПК23, ПК24	МиХП
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения	4					34	34	0	72	40	36	144	4.0																						ОК13, ОПК2, ПК11, ПК17	ЭМиТ ОЭ
Б1.Б21	Электрические машины	4,5				5	68	51	0	125	115	72	306	8.5																						ОПК2, ПК1, ПК2, ПК20, ПК36, ПК44, ПК5, ПК7	ЭМиТ ОЭ
Всего		16	12	2	0	2	4	702	272	763	1865	1371	522	3690	102.5																						

Муж

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В1	Алгоритмизация оптимизационных задач энергетики	7					7 1	34	17	17	72	76	36	180	5.0																	ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК14, ПК3, ПК31, ПК4, ПК5	ЭСИС					
Б1.В2	Микропроцессорная техника		6					34	17	0	53	39	0	90	2.5											2	1					ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК11, ПК12, ПК17, ПК3, ПК7	ЭСИС					
Б1.В3	Моделирование установившихся режимов в электрических системах	5						17	34	17	74	76	36	180	5.0								1	2	1							ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ОПК7, ПК17, ПК3, ПК31, ПК32, ПК34, ПК4, ПК5, ПК8, ПК9	ЭСИС					
Б1.В4	Основы применения методов вычислительной математики в электроэнергетических системах	3						34	17	17	74	94	36	198	5.5				2	1	1											ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ПК12, ПК4	ЭСИС					
Б1.В5	Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем	7						51	17	0	74	76	36	180	5.0												3	1				ОК1, ОК13, ОК5, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК11, ПК16, ПК17, ПК18, ПК2, ПК20, ПК26, ПК3, ПК30, ПК31, ПК32, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК39, ПК4, ПК40, ПК41, ПК44, ПК7, ПК8, ПК9	ЭС					
Б1.В6	Правоведение		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1															ОК1, ОК10, ОК12, ОК4, ОК9	ИиП					
Б1.В7	Промышленная электроника	5					5 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0								2	2								ОК13, ОПК2, ОПК6, ПК16, ПК2, ПК7, ПК8, ПК9	ЭМИТ ОЭ					
Б1.В8	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2		2											ОК1, ОК14, ОК3, ОПК7	РЯ					
Б1.В9	Теория автоматического управления	8						24	16	0	44	32	36	108	3.0													3	2			ОК13, ОК11, ОК12, ОК3, ПК12, ПК21, ПК3, ПК34, ПК37, ПК4	ЭСИС					

Б1.В10	Техника высоких напряжений	8					32	16	0	52	24	36	108	3.0																							4	2	ОПК1, ПК12, ПК36, ПК38, ПК40, ПК41	ЭС			
Б1.В11	Электрическая часть станций и подстанций	6			7		34	17	17	75	112	36	216	6.0																									ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭС			
Б1.В12	Электрические системы и сети	5			6		5 1	51	34	34	126	133	36	288	8.0																									ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС		
Б1.В13	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	6			6		51	34	34	125	115	36	270	7.5																										ОК11, ОК6, ОК7, ОПК2, ОПК6, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС		
Б1.В14	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	7				7 1	34	34	17	89	113	36	234	6.5																										ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭСИС		
Б1.В15	Электротехнические материалы	3					34	17	0	55	39	36	126	3.5																										ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК3, ОПК6, ПК2, ПК32, ПК38, ПК42	ЭПГ		
Б1.В16	Энергетические установки	4					34	0	17	53	39	0	90	2.5																										ОК1, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК12, ПК16, ПК17, ПК3, ПК9	ПТ		
Б1.В17	Деловой иностранный язык	5,6					0	0	68	70	76	0	144	4.0																										ОК3, ОК7, ОПК6	ТИЯ		
Б1.В17	Логика(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК1, ОК14, ОК5, ОК7	Фил.		
Б1.В17	Политология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																										ОК1, ОК10, ОК12, ОК14, ОК4, ОК6	Фил.		
Б1.В17	Психология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК4, ОК9	Фил.	
Б1.В17	Религиоведение(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК4, ОК9	Фил.	
Б1.В17	Социология(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК4, ОК9	Фил.	
Б1.В17	Этика и эстетика(*)	5					17	0	17	36	38	0	72	2.0																											ОК1, ОК5, ОК7	Фил.	
Б1.В18	Компьютерные решения в электроэнергетике	4					34	51	0	89	59	36	180	5.0																											ОК15, ОПК1, ПК12, ПК21, ПК3	ЭСИС	
Б1.В18	Компьютерное моделирование физических процессов(*)	4					34	51	0	89	59	36	180	5.0																											ОК1, ОК15, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК10, ПК12, ПК3, ПК31, ПК34, ПК4, ПК7, ПК9	ЭПГ	
Б1.В19	Конструкция и расчет режимов современных электрических систем	5				5 1	17	34	0	53	57	0	108	3.0																											ОК11, ОК6, ОК7, ПК20, ПК32, ПК8, ПК9	ЭСИС	
Б1.В19	Современные технологии в топливно-энергетическом комплексе(*)	5				5 1	34	17	0	53	57	0	108	3.0																												ОК1, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК14, ПК39, ПК6	ЭС
Б1.В20	Нетрадиционные источники энергии	4,6					68	0	34	104	78	0	180	5.0																												ОК6, ОК7, ПК12, ПК6	ЭС
Б1.В20	Современные источники энергии(*)	4,6					68	0	34	104	78	0	180	5.0																												ОК8, ОПК2, ОПК6, ПК1, ПК2, ПК26, ПК31, ПК32, ПК42, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ

Мер

Б1.В21	Оперативные переключения и ликвидация аварийных ситуаций в электрических сетях	7						17	34	0	55	75	36	162	4.5													1	2			ОК1, ОК13, ОК5, ОК8, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19	ЭСИС
Б1.В21	Элементы систем автоматики(*)	7						17	34	0	55	75	36	162	4.5													1	2			ОК1, ОК11, ОК7, ОПК2, ПК12, ПК31, ПК8, ПК9	ЭС
Б1.В22	Основы проектирования электрических систем	8				8	1	24	8	16	52	78	36	162	4.5														3	1	2	ОК11, ОК6, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК2, ПК8, ПК9	ЭСИС
Б1.В22	Проектирование электрических станций(*)	8				8	1	24	16	8	52	78	36	162	4.5														3	2	1	ОК1, ОК11, ОК7, ОПК6, ПК1, ПК13, ПК2, ПК8, ПК9	ЭС
Б1.В23	Преобразовательная техника		7					17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1			ПК10, ПК16, ПК2, ПК9	ЭМТ ОЭ	
Б1.В23	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов(*)		7					17	17	0	36	38	0	72	2.0												1	1			ПК10, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК8, ПК9	ЗАПУ	
Б1.В24	Распределительные электрические сети	6						34	17	0	55	39	36	126	3.5								2	1							ОК11, ОК6, ОПК2, ПК12, ПК31	ЭСИС	
Б1.В24	Базовые компьютерные технологии(*)	6						34	17	0	55	39	36	126	3.5								2	1							ОК15, ОПК1, ПК12, ПК21, ПК3	ЭС	
Б1.В25	Технология производства электроэнергии		4					34	17	0	53	39	0	90	2.5						2	1										ПК1, ПК2, ПК21, ПК5, ПК7, ПК8, ПК9	ЭСИС
Б1.В25	Материаловедение и конструкционные материалы(*)		4					34	17	0	53	39	0	90	2.5						2	1										ОК1, ОПК2, ОПК6, ПК2, ПК38, ПК42	ЗАПУ
Б1.В26	Электрические аппараты	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0								2	1							ОПК2, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	
Б1.В26	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения(*)	6						34	17	0	55	21	36	108	3.0								2	1							ОПК2, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК14, ПК17, ПК18, ПК2, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ЭПГ	
Всего		18	12	0	2	4	6	794	499	407	1802	1756	630	4086	113.5																		

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс.								Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н			3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б2.Б1	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ОК1, ОК7, ОПК2, ОПК7, ПК15, ПК20, ПК21, ПК25, ПК28, ПК3	ЭСИС				
Б2.Б2	Преддипломная практика			8				0	0	0	2	108	0	108	3.0																	ОК1, ОК11, ОК7, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК12, ПК14, ПК15, ПК18, ПК19, ПК29, ПК32, ПК35, ПК9	ЭСИС					
Б2.Б3	Производственная практика			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																	ОК1, ОК13, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК13, ПК14, ПК15, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	ЭСИС					
Б2.Б4	Научно-исследовательская работа			8				0	0	0	1	54	0	54	1.5																	ОК1, ОК13, ОК14, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК7, ПК1, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК2, ПК21, ПК25, ПК26, ПК3, ПК31, ПК32, ПК33, ПК34, ПК35, ПК36, ПК37, ПК38, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8	ЭСИС					
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	30	432	0	432	12.0																							

С.С.С.

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Компетенции	Кафедра								
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.
								1 сем.	2 сем.	3 сем.								4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
								23 н	29 н	23 н								29 н	23 н	29 н	23 н	29 н			
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	432	0	432	12.0										OK1, OK10, OK11, OK12, OK13, OK14, OK15, OK16, OK17, OK2, OK3, OK4, OK5, OK6, OK7, OK8, OK9, OПК1, OПК2, OПК3, OПК4, OПК5, OПК6, OПК7, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК26, ПК27, ПК	ЭСИС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0											

Дж

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		4 курс		Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н			6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н							
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4																	ОК16	ФВиС			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0											2		2						ОК16	ФВиС				
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								



VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	34	24	2	2	6	10	1556	771	1170	3667	3127	1152	7776	216.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	30	432	0	432	12.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0
Всего часов / ЗЕТ															
	8640 / 240.0	34	25	5	2	6	10	1556	771	1170	3722	3991	1152	8640	240.0

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (*), не входят в сумму часов по программе подготовки



VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	4	14	30	9	1	20	30	12	7	10	29	16	8	6	30	10	10	6	26	13	6	6	25	12	7	4	23	16	5	6	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				7				7				7				5			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	510	336	144	990	510	534	126	1170	493	425	162	1080	510	408	162	1080	442	422	144	1008	425	583	144	1152	391	473	162	1026	216	810	108	1134
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	1			0	2			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				4				3				3				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				1				1				0				2			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				4				5				5				4				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				1				1				3				0				2				1			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра *ЭСЭС*

Протокол № 3 от "18" марта 2021 г.

Протокол № 7 от "04" марта 2021 г.

Декан *[подпись]* Шлепнёв С.В.

Председатель *[подпись]* Ткаченко С.Н.

Зав.каф. *[подпись]* Полковниченко Д.В.

Протокол № 2 от 19 марта 2021 г.

Эксперт *[подпись]* Кузин А.В. "4" марта 2021 г.