



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

Учебный план №1498

программа: **Бакалавриат**

направление подготовки: **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

профиль: **Электропривод и автоматика**

Форма обучения: **Очная. Год приема - 2021**

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОНТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 20 21 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	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	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	пш	пш	пш	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	с	с	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к			

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 Пш 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

М.М.М.

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/се-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2			17	0	17	36	74	0	108	3.0			1	1									ОК-17, ПК-15, ПК-22, ПК-28, ПК-29	РТЗИ	
Б1.Б2	Введение в специальность		1			1 1	34	0	0	36	38	0	72	2.0	2												ОК-1, ОК-7, ОК-8, ПК-21, ПК-32	ЗАПУ	
Б1.Б3	Высшая математика	1,2,3				1 1	136	0	170	310	180	108	594	16.5	3	4	3	4	2	2							ОК-1, ОК-7, ОК-3, ОК-2, ОК-3	ВМ	
Б1.Б4	Гражданская оборона			8			16	0	16	34	76	0	108	3.0										2	2		ОК-17, ОК-8, ОК-5	РТЗИ	
Б1.Б5	Инженерная графика	1	2				17	0	85	106	42	36	180	5.0	1	3		2									ОК-1, ОК-1, ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-13, ПК-3, ПК-5	НГИИГ	
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2					ОК-3	ТИЯ	
Б1.Б7	Информатика	1			2		51	51	0	108	60	36	198	5.5	3	3											ОК-13, ОК-7, ОК-1, ПК-1, ПК-3	ПИ	
Б1.Б8	История России	2					34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2									ОК-1, ОК-6	ИИП	
Б1.Б9	Менеджмент		8				32	0	16	50	42	0	90	2.5										4	2		ОК-11, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-27, ПК-28	ММХП	
Б1.Б10	Общая физика	1,2					68	34	34	140	80	72	288	8.0	2	1	1	2	1	1							ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-32, ПК-33, ПК-34	Физика	
Б1.Б11	Основы охраны труда	7					17	0	17	38	2	18	54	1.5									1	1			ОК-17, ОК-9, ОК-4, ОК-5, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19	ОТИА	
Б1.Б12	Прикладная механика		4				34	0	17	53	39	0	90	2.5					2		1						ОК-8, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	ОПИ	
Б1.Б13	Современные пакеты прикладных программ		3				17	51	0	70	76	0	144	4.0					1	3							ОК-15, ОК-1, ПК-12, ПК-3, ПК-4	ЗАПУ	
Б1.Б14	Теоретическая механика		3				34	0	17	53	57	0	108	3.0					2		1						ОК-2, ОК-3	Теор.мех.	

М.С.С.

Б1.Б15	Теоретические основы электротехники	3,4					31,4	85	51	51	191	137	72	396	11.0																								ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-37, ПК-4, ПК-7	ЭМИТ ОЗ
Б1.Б16	Физическая культура (общая подготовка)	2						0	0	68	70	4	0	72	2.0							4															ОК-16	ФВиС		
Б1.Б17	Философия	2						17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	1															ОК-1, ОК-2, ОК-6	Фил.		
Б1.Б18	Экология	5						17	0	17	36	38	0	72	2.0											1	1									ОК-10, ОК-6, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6	ГОД			
Б1.Б19	Экономика предприятия	7						34	0	17	53	39	0	90	2.5														2	1					ОК-11, ОК-4, ПК-13, ПК-22, ПК-23, ПК-24	МХП				
Б1.Б20	Электрические и компьютерные измерения	4						34	34	0	72	40	36	144	4.0													2	2							ОК-13, ОПК-2, ПК-11, ПК-17	ЭМИТ ОЗ			
Б1.Б21	Электрические машины	4,5				5		68	51	0	125	115	72	306	8.5													2	1		2	2				ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-20, ПК-36, ПК-44, ПК-5, ПК-7	ЭМИТ ОЗ			
Всего		16	12	2	0	2	4	762	272	763	1865	1371	522	3690	102.5																									

Мур

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 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.
Б1.В1	Имитационное моделирование		4			4		17	51	0	72	76	0	144	4.0																			ОК-13, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-37, ПК-4	ЗАПУ
Б1.В2	Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения		6					17	17	0	36	38	0	72	2.0																			ОК-1, ОК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-4, ПК-42, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ЭПГ
Б1.В3	Математические методы в электротехнике	3	4			3		34	85	0	125	133	36	288	8.0					1	3													ОПК-1, ОПК-2, ПК-12, ПК-4	ЗАПУ
Б1.В4	Микропроцессорные устройства	5						34	34	0	72	58	18	144	4.0																			ОПК-1, ПК-12, ПК-3, ПК-34	ЗАПУ
Б1.В5	Моделирование электромеханических систем	6						34	34	0	72	58	36	162	4.5																			ОК-13, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-37, ПК-4	ЗАПУ
Б1.В6	Правоведение		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																	ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-4, ОК-9	ИМП
Б1.В7	Проектирование систем автоматизации	8				8 1		32	32	0	68	62	36	162	4.5																			ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-43, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ЗАПУ
Б1.В8	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2															ОК-1, ОК-14, ОК-3, ОПК-7	РЯ
Б1.В9	Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов	5				5		34	34	0	74	76	36	180	5.0																			ПК-10, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9	ЗАПУ
Б1.В10	Специальные разделы математики		4					34	0	17	53	39	0	90	2.5																			ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ВМ

М.С.П.

Б1.В11	Специальные электроприводы и автоматизация технологических комплексов	7,8				66	108	0	178	186	72	432	12,0																2	4			4	5	ОК-1, ОК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-26, ПК-3, ПК-30, ПК-35, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-42, ПК-44, ПК-7, ПК-9	ЗАПУ
Б1.В12	Теория автоматического управления	5,6		6		51	68	0	125	115	72	306	8,5																					ОК-13, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-34, ПК-37, ПК-4	ЗАПУ	
Б1.В13	Теория электропривода	5,6		6		68	51	0	126	133	72	324	9,0																					ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-4, ПК-7, ПК-8	ЗАПУ	
Б1.В14	Электроника и микросхемотехника	4		4		34	34	0	74	76	36	180	5,0								2	2												ОК-1, ОК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-31, ПК-4, ПК-7	ЗАПУ	
Б1.В15	Деловой иностранный язык	5,6				0	0	68	70	76	0	144	4,0																					ОК-3, ОК-7, ОК-6	ТИЯ	
Б1.В15	Логика(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-14, ОК-5, ОК-7	Фил.	
Б1.В15	Политология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ОК-4, ОК-6	Фил.	
Б1.В15	Психология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-4, ОК-9	Фил.	
Б1.В15	Религиоведение(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-4, ОК-9	Фил.	
Б1.В15	Социология(*)	6				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-4, ОК-9	Фил.	
Б1.В15	Этика и эстетика(*)	5				17	0	17	36	38	0	72	2,0																					ОК-1, ОК-5, ОК-7, ПК-29	Фил.	
Б1.В16	Моделирование и имитация мехатронных систем	7			7	34	34	0	74	76	36	180	5,0																					ОК-13, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-37, ПК-4	ЗАПУ	
Б1.В16	Мехатронные системы регулирования(*)	7			7	34	34	0	74	76	36	180	5,0																						ОК-13, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-37, ПК-4	СПУиМ
Б1.В17	Объектно-ориентированное программирование	3				17	17	0	36	38	0	72	2,0																					ОК-13, ОК-8, ОК-2, ПК-12, ПК-3, ПК-31, ПК-37, ПК-4	КИ	

ИИ

Б1.В17	Основы научных и инженерных исследований(*)	3				17	17	0	36	38	0	72	2.0														1	1						ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-31, ПК-33, ПК-37	ЗАПУ	
Б1.В18	Промышленные системы управления	7				34	34	0	72	58	36	162	4.5																					ПК-12, ПК-21, ПК-32, ПК-40	СПУиМ	
Б1.В18	Интеллектуальные системы управления(*)	7				34	34	0	72	58	36	162	4.5																					ПК-12, ПК-21, ПК-32, ПК-40	СПУиМ	
Б1.В19	Системы управления электроприводами	6,7		7		102	68	0	177	136	54	360	10.0																					ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-4, ПК-40, ПК-7, ПК-8	ЗАПУ	
Б1.В19	Системы векторного регулирования электроприводами(*)	6				51	34	0	89	59	18	162	4.5																					ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-4, ПК-40, ПК-7, ПК-8	СПУиМ	
Б1.В19	Системы позиционного электропривода(*)	7		7		34	51	0	82	77	36	188	5.5																					ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-39, ПК-4, ПК-40, ПК-7, ПК-8	СПУиМ	
Б1.В20	Устройства автоматики и систем управления	5				34	17	17	70	58	0	126	3.5																						ПК-1, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7	ЗАПУ
Б1.В20	Устройства и системы электропривода(*)	5				34	34	0	70	58	0	126	3.5																						ПК-1, ПК-14, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	СПУиМ
Б1.В21	Электроснабжение промышленных предприятий	7				34	0	17	53	57	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-22, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-38, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ЭПГ
Б1.В21	Проектирование систем электроснабжения(*)	7				34	17	0	53	57	0	108	3.0																						ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-22, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-38, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ЭПГ

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

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.		
								лек.		лаб.						прак.				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.
Б2.В1	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ПК-40	ЭАПУ
Б2.В2	Преддипломная практика			8				0	0	0	2	108	0	108	3.0																		ОК-1, ОК-11, ОК-7, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-29, ПК-32, ПК-35, ПК-9	ЭАПУ
Б2.В3	Производственная практика			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																		ОК-1, ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-19, ПК-2, ПК-21, ПК-22, ПК-25, ПК-29, ПК-3, ПК-30, ПК-32, ПК-34, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ЭАПУ
Б2.В4	Научно-исследовательская работа студентов			8				0	0	0	1	54	0	54	1.5																		ОК-1, ОК-8, ОК-2, ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-7	ЭАПУ
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	30	432	0	432	12.0																			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

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.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.				8 сем.	
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	432	0	432	12.0																	ОК-1, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОГК-1, ОГК-2, ОГК-3, ОГК-4, ОГК-5, ОГК-6, ОГК-7, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21.	ЗАГУ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	432	0	432	12.0																		

С.С.С.

Факультативные (внекредитные) дисциплины

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 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.	лек.	лаб.	прак.									
																																								лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.		
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4																				ОК-16	ФВис										
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0																					ОК-16	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				СР	Контроль	всего (часы)	всего (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Базовая часть	16	12	2	0	2	4	762	272	763	1797	1371	522	3690	102.5
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Вариативная часть	18	12	0	2	6	1	744	752	238	1734	1776	576	4086	113.5
3	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР): Б2. Вариативная часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	0	432	12.0
Всего часов / ЗЕТ		34	25	5	2	8	5	1506	1024	1001	3531	4011	1098	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 аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)	12	4	14	30	9	1	20	30	10	9	9	28	14	11	5	30	13	10	4	27	10	11	2	23	14	10	3	27	14	9	4	27
2	Количество дисциплин в семестре	8				9				8				9				8				7				7				4			
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	476	424	126	1026	510	462	162	1134	459	441	162	1062	391	563	144	1098	459	441	162	1062	216	810	72	1098
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	2			0	2			1	1			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				4				4				3				2				2				2			
7	Количество диф. зачетов	0				2				0				0				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				4				5				5				5				5				2			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				1				1				0				0				0				1			

Согласовано:

Рассмотрено:


Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра ЭАПЧ

Протокол № 2 от 19.03.21 г.
 Декан ЭТР  С.В. Шеленов

Протокол № 3 от "18" 03 20 21 г.
 Председатель  С.Н. Тшаченко

Протокол № 9 от "16" 03 20 21 г.
 Зав. каф.  Р.И. Рыжикова

Эксперт А.В. Кузич "16" 03 20 21 г.