



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

**Учебный план №3852**

программа: Магистратура

направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа: Электрические станции

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2021

**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	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	к	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ПП	ПП	ПП	ПП	к	к	к	к	к
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	к	к	с	с	Ус	к	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	с	с	ДП	ДП	ДП	ДП	н	н	н	н	к	к	к	к	к	к
3-й курс	н	н	н	н	н	н	д	д	д	д	д	д	д																																							

**Обозначения:**

<b>ТС</b> Теоретическое и самостоятельное обучение	<b>С</b> Экзаменационная сессия	<b>Н</b> Научно-исследовательская работа	<b>ПП</b> Производственная практика	<b>Д</b> Выполнение и защита ВКР	<b>К</b> Каникулы	<b>Ус</b> Установочная сессия	<b>ДП</b> Преддипломная практика
--	---------------------------------	--	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------------------

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. 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	19	2	2	0	4	0	0	0	0	2	6	52
2	17	13	2	2	0	8	0	0	0	0	2	8	52
3	0	0	0	0	6	0	0	0	7	0	0	0	13
Всего	34	32	4	4	6	12	0	0	7	0	4	14	117

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Производственная	2	4
Преддипломная	4	4
Научно-исследовательская работа	4	4
Научно-исследовательская работа	5	6

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	5

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца  
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 2021 года

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.			2 курс.			3 курс.			Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.															
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.											
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.		
Б1.Б1	Интернет-технологии	3					3 1	4	4	0	14	46	36	90	2.5																					ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-4	КИ
Б1.Б2	История и философия науки		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2																					ОПК-1, УК-5	Фил.
Б1.Б3	История культуры России		2				2 1	2	0	2	10	104	0	108	3																					ОПК-2, УК-5	ИиП
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	2	1				1 1,2 1	8	6	0	20	166	36	216	6	2	2																			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-8, УК-1	ЭПГ
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1					1 1	2	0	2	10	32	18	54	1.5	2																				ОПК-1, ПК-5, УК-1	ОТиА
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3				3 1	4	0	2	12	66	0	72	2																					ОПК-1, УК-6	СиП
Б1.Б7	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2 1	6	0	0	12	66	0	72	2																					ОПК-2, ПК-6, УК-2	ЭПИ
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>546</b>	<b>90</b>	<b>684</b>	<b>19</b>																						

*Мур*

**Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								1 курс			1 курс			2 курс			2 курс			3 курс			Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
																																	лек.	лаб.
Б1.В1	Автономные энергетические системы	4					4 1	2	0	4	12	66	36	108	3																		ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЭС
Б1.В2	Диагностика и экспериментальные исследования в электроэнергетике	4					4 1	4	8	0	18	78	36	126	3.5																	ПК-1, ПК-4, ПК-9	ЭС	
Б1.В3	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2				1 1,2 1	0	0	12	18	96	0	108	3			6			6											ПК-5, УК-4	ТИЯ	
Б1.В4	Интеллектуальные цифровые защиты	4					4 1	8	12	0	26	52	36	108	3																	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-2	ЭС	
Б1.В5	Математическое моделирование в электротехнике	2				2		6	6	0	20	96	36	144	4					6	6											ПК-4, ПСК-2	ЭС	
Б1.В6	Режимы работы и эксплуатации ЭС	1					1 1	6	8	0	20	94	36	144	4	6	8															ПК-10, ПК-6, ПК-9, ПСК-2	ЭС	
Б1.В7	САПР электрической части электростанций	2	3			3	2 1	10	14	0	32	156	36	216	6					4	6		6	8								ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6	ЭС	
Б1.В8	Специальные вопросы электрических станций	1			1			6	10	0	25	128	36	180	5	6	10															ПК-10, ПК-4, ПСК-2	ЭС	
Б1.В9	Автоматизированные системы управления ЭС	1					1 1	6	4	0	16	116	18	144	4	6	4															ПК-10, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПСК-1	ЭС	
Б1.В9	Противоаварийная автоматика электроэнергетических систем(*)	1					1 1	6	4	0	16	116	18	144	4	6	4															ПК-1, ПК-3, ПК-4	ЭСИС	
Б1.В10	Микропроцессорные защиты и автоматика электрических систем	3					3 1	6	8	0	20	94	36	144	4							6	8									ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-2	ЭС	
Б1.В10	Автоматическое регулирование в электрических системах(*)	3					3 1	6	8	0	20	94	36	144	4							6	8									ПК-1, ПК-3, ПК-4	ЭСИС	
Б1.В11	Психология межличностных отношений		3				3 1	4	0	2	12	48	0	54	1.5							4	2									УК-3, УК-5, УК-6	СиП	
Б1.В11	Интеллектуальная собственность(*)		3				3 1	4	0	2	12	48	0	54	1.5							4	2									УК-3, УК-5, УК-6	ИиП	
Б1.В11	Социология труда(*)		3				3 1	4	0	2	12	48	0	54	1.5							4	2									УК-3, УК-5, УК-6	СиП	
Б1.В12	Современная релейная защита электродвигателей		4				4 1	8	8	0	22	92	0	108	3										8	8					ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПСК-2	ЭС		
Б1.В12	Современные технологии в электроэнергетике(*)		4				4 1	8	8	0	22	92	0	108	3										8	8					ПК-10, ПК-3, ПК-7	ЭСИС		
Б1.В13	Тепловая часть электрических станций		2			2		4	2	0	14	102	0	108	3							4	2									ПК-10, ПК-4, ПК-5	ЭС	
Б1.В13	Фотозлектрические электростанции(*)		2			2		4	2	0	14	102	0	108	3							4	2									ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7	ЭС	
<b>Всего</b>		<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>18</b>	<b>255</b>	<b>1218</b>	<b>306</b>	<b>1692</b>	<b>47</b>																			

*Мен*







### 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)	12	11	0	1	3	19	100	90	26	345	1764	396	2376	66.0
2	Блок 2. Практики	0	3	4	0	0	0	0	0	0	52	1620	0	1620	45.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>26</b>	<b>437</b>	<b>3708</b>	<b>396</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</b>

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

*Мер*

## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ
	22	24	8	54		28	18	8	54		28	20	6	54		22	28	4	54		0	0	0	0	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)																								
2	Количество дисциплин в семестре																								
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов																								
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)																								
5	Количество курсовых проектов и работ																								
6	Количество зачетов																								
7	Количество диф. зачетов																								
8	Количество экзаменов, включая государственные																								
9	Количество индивидуальных заданий																								

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра "Электрические станции"

Протокол № 3 от "18" 03 20 21 г.

Протокол № 8 от "15" 03 20 21 г.

Директор С.А. Феркачев С.В.

Председатель С.Н. Ткаченко

Зав.каф. С.Н. Ткаченко

Эксперт А.В. Кузин " 15 " 03 20 21 г.