



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

**Учебный план №1508**

программа: Магистратура

направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа: Микропроцессорные системы управления возобновляемыми источниками энергии

Форма обучения: Очная Год приема - 2021

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года  
на основе высшего профессионального образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 03 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	с	с	с	ш	ш	ш	ш	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	дп	дп	дп	дп	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

**Обозначения:**

- Т Теоретическое обучение   
 С Экзаменационная сессия   
 Н Научно-исследовательская работа   
 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	4	0	0	0	0	3	5	52
2	17	0	4	0	0	14	0	0	0	7	2	8	52
Всего	34	17	7	3	0	18	0	0	0	7	5	13	104

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Производственная	2	4
Преддипломная	4	4
Научно-исследовательская работа	4	10

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	маг. дис.	4

*Мур*

## V. План учебного процесса

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 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													
								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	34	17	0	55	21	18	90	2.5																				ОПК-2, УК-1, УК-2, УК-4	КИ	
Б1.Б2	История и философия науки		3						17	0	17	36	38	0	72	2.0																				ОПК-1, УК-5	Фил.	
Б1.Б3	История культуры России		2						34	0	34	70	40	0	108	3.0																				ОПК-2, УК-5	ИиП	
Б1.Б4	Методология и методы научных исследований	2	1						34	34	0	72	112	36	216	6.0	1	1																		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-8, УК-1	ЭАПУ	
Б1.Б5	Охрана труда в отрасли	1							17	0	17	38	2	18	54	1.5	1																				ОПК-1, ПК-5, УК-1	ОТиА
Б1.Б6	Педагогика высшей школы		3						17	0	17	36	38	0	72	2.0																					ОПК-1, УК-6	Фил.
Б1.Б7	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	1	34	0	0	36	38	0	72	2.0																					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>2</b>		<b>187</b>	<b>51</b>	<b>85</b>	<b>343</b>	<b>289</b>	<b>72</b>	<b>684</b>	<b>19.0</b>																						

*Муж*









## 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)	10	13	0	2	1	2	527	306	221	1124	998	324	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>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>527</b>	<b>306</b>	<b>221</b>	<b>1216</b>	<b>2942</b>	<b>324</b>	<b>4320</b>	<b>120.0</b>

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

*Джун*

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	10	7	4	21	11	7	5	23	10	4	4	18	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	357	525	126	1008	391	653	108	1152	306	684	90	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			1	0			1	0			0	0		
6	Количество зачетов	5				6				4				1			
7	Количество диф. зачетов	1				1				1				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	4				3				3				0			
9	Количество индивидуальных заданий	0				1				1				0			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра *СФУиМ*

Протокол № 3 от "18" 03 2021 г.

Протокол № 8 от "15" 03 2021 г.

Декан *[подпись]* С.В. Шленнёв

Председатель *[подпись]* С.И. Траченин

Зав.каф. *[подпись]* В.И. Карацеровский

Эксперт *[подпись]* А.В. Кузнецов "15" 03 2021 г.