

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики  
"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")



Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

уровень высшего образования (УВО) \_\_\_\_\_ магистратура

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

код и наименование направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа (направленность) Электрические машины и аппараты

форма обучения \_\_\_\_\_ очная

(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"  
протокол № 7 от 25.03.2022 г.

#### І. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	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		
I	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: СК – сдача кредитов; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Н - научно-исследовательская работа (НИР); Д – подготовка и защита магистерской работы;  
Т - теоретическое обучение; К - каникулы.

#### II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	18	2	6	10	6	10	52
Всего	54	6	10	10	6	18	104

#### III. ПРАКТИКА

Наименование	Семестр	Недели
Производственная конструкторско-технологическая	2	4
НИР в семестре (кредиты)	2,3	(10; 8,5)
Учебная практика (педагогическая)	4	2
Преддипломная научно-исследовательская (производственная)	4	4
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	10

#### IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)	4



# V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов						Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам			
		наименование	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	I курс		II курс	
				проекты	работы			всего	в том числе:				семестры			
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4
количество недель в семестре																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

БЛОК 1 Дисциплины (модули)																
M1. Общенаучный цикл																
M1.B. Базовая часть																
M1.B1	Философия технических наук		1			2	72	36	18		18	36	2			
M1.B2	Дополнительные главы математики		1			2	72	36	18		18	36	2			
M1.B3	Компьютерные, сетевые и информационные технологии в электромеханике	2				4	144	54	18		36	90		3		
	Всего					8	288	126	54		72	162	4	3		
M1.B. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																
M1.B1	Иностранный язык по специальности		1			2	72	36	18		18	36	2			
M1.B2	История развития и современные проблемы электроэнергетики и электротехники	1				4	144	54	9		45	90	3			
M1.B3	Автоматизированные системы научных исследований		2			3	108	54	18		36	54		3		
M1.B4	Автоматизация проектирования электромеханических устройств и систем	2				5	180	72	18		54	108		4		
M1.B5	Курсовой проект АП ЭМУиС			2\*		1,5	54					54				
	Всего					15,5	558	216	63		153	342	5	7		
	Всего по циклу					23,5	846	342	117		225	504	9	10		
M2. Профессиональный цикл																
M2.B Базовая часть																
M2.B1	Электромагнитная совместимость в электротехнических устройствах	1				5,5	198	54	18		36	144	3			
M2.B3	Ресурсоэнергосберегающие технологии, электрические машины и режимы их работы	3				5,5	198	72	18		54	126			4	
	Всего					11,0	396	126	36		90	270	3		4	
M2.B. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																
M2.B1	Междисциплинарный спецкурс		3			4,5	162	54	18		36	108			3	
M2.B2	Испытания электрических машин и аппаратов		2			3,5	126	54	18		36	72		3		
M2.B3	Методы анализа электромагнитных процессов электрических машин	1				7	252	108	36		72	144	6			
Методы анализа электромагнитных процессов электрических аппаратов																
	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии		1		1\*	4,5	162	72	18		54	90	4			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M2.B4	Курсовая работа ФимМ ЭМПЭ															
	Проблемы повышения энергетических показателей электрических машин															
	Проблемы повышения энергетических показателей электрических аппаратов															
M2.B5	Управление электромеханическими системами		3			5	180	72	18		54	108			4	
	Микропроцессорное управление электрическими машинами															
M2.B6	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем		3			3,5	126	54	18		36	72			3	
	Техническая диагностика электрических аппаратов															
	<b>Всего</b>					<b>28,0</b>	<b>1008</b>	<b>414,0</b>	<b>126,0</b>		<b>288,0</b>	<b>594</b>	<b>10</b>	<b>3,0</b>	<b>10,0</b>	
	<b>Всего по циклу</b>					<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>540</b>	<b>162</b>		<b>378</b>	<b>864</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	
<b>БЛОК 2 Практики</b>																
<b>М3. Практики, научно-исследовательская работа</b>																
M3.1	Производственная конструкторско-технологическая		2*			6	216					216				
M3.2	Учебная практика (педагогическая)		4*			3	108					108				
M3.3	Преддипломная научно-исследовательская практика (производственная)		4*			6	216					216				
M3.4	Научно-исследовательская работа в семестре		2*			10	360	162			162	198		9		
	Научные исследования и техника эксперимента		3*			8,5	306	144			144	162			8	
M3.5	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			15	540					540				
	<b>Всего по циклу</b>					<b>48,5</b>	<b>1746</b>	<b>306</b>			<b>306</b>	<b>1440</b>		<b>9</b>	<b>8</b>	
<b>БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																
<b>М4. ГИА</b>																
M4.1	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)					9	324					324				
	<b>Всего по циклу</b>					<b>9</b>	<b>324</b>					<b>324</b>				
	<b>Общее количество</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1188</b>	<b>279</b>		<b>909</b>	<b>3132</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	
	<b>Количество часов на неделю</b>												<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	
	<b>Количество экзаменов</b>												<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
	<b>Количество зачетов</b>												<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
	<b>Количество курсовых проектов</b>													<b>1</b>		
	<b>Количество курсовых работ</b>												<b>1</b>			

Первый проректор А.В. Кунченко Кунченко А.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела О.С. Балашова Балашова О.С.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. \* - дифференцированный зачет

Декан факультета АЭС И.А. Карпук Карпук И.А.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭМА Л.Н. Комаревцева Комаревцева Л.Н.  
(подпись, фамилия и инициалы)

501



**Министерство образования и науки Луганской Народной Республики**  
**Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики**  
**"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")**



Квалификация - магистр  
 Срок обучения - 2 года 3 месяца  
 на базе УВО бакалавриата

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022**

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"  
 протокол № 7 от 25.03.2022 г.

уровень высшего образования (УВО) \_\_\_\_\_ магистратура \_\_\_\_\_  
 код и наименование укрупненной группы направления подготовки \_\_\_\_\_ 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика \_\_\_\_\_  
 код и наименование направления подготовки \_\_\_\_\_ 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника \_\_\_\_\_  
 магистерская программа (направленность) \_\_\_\_\_ Электрические машины и аппараты \_\_\_\_\_  
 форма обучения \_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_  
 (очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

**I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Курс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																	ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
II															П	П	ПА	ПА	ПА															ПА	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
III	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ПА – промежуточная аттестация; Н - научно-исследовательская работа (НИР); □ - теоретическое обучение; П – практика; Д – подготовка и защита магистерской работы;  
 К – каникулы.

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях**

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Внекредитная работа	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
<b>I</b>	30	6	4		2		10	52
<b>II</b>	24	6	2	8	3		9	52
<b>III</b>			4	2		6	1	13
<b>Всего</b>	54	12	10	10	5	6	20	117

**III. ПРАКТИКА**

Наименование	Семестр	Недели
Производственная конструкторско-технологическая	2	4
НИР в семестре (кредиты)	2, 3	(9,5; 9)
Учебная практика (педагогическая)	3	2
Научно-исследовательская работа (производственная)	4, 5	8; 2
Преддипломная научно-исследовательская (производственная)	5	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)	5



## У. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M2.B4	Физическое и математическое моделирование электромеханических преобразователей энергии		4		4*	4,5	162	16	6		10	146				16	
	КР ФиММ ЭМПЭ																
	Проблемы повышения энергетических показателей электрических машин																
	Проблемы повышения энергетических показателей электрических аппаратов																
M2.B5	Управление электромеханическими системами		3			5	180	18	8		10	162			18		
	Микропроцессорное управление электрическими машинами																
M2.B6	Техническая диагностика электромеханических устройств и систем		4			3,5	126	16	6		10	110				16	
	Техническая диагностика электрических аппаратов																
	Всего					28	1008,0	88,0	38,0		50,0	920,0	12	12	18	46	
	Всего по циклу					39	1404	116	50		66	1288	22	12	36	46	

### БЛОК 2 Практики

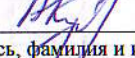
#### М3. Практики, научно-исследовательская работа

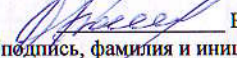
M3.1	Производственная конструкторско-технологическая		2*			6	216					216					
M3.2	Учебная практика (педагогическая)		3*			3	108					108					
M3.3	Преддипломная научно-исследовательская практика		5*			6	216					216					
M3.4	Научно-исследовательская работа в семестре		2*			9,5	342	18			18	324		18			
	Научные исследования и техника эксперимента		3*			9	324	24			24	300			24		
M3.5	Научно-исследовательская работа		4*			12	432					432					
			5*			3	108					108					
	Всего по циклу					48,5	1746	42			42	1704		18	24		

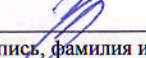
### БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)

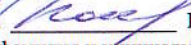
#### М4. ГИА

M4.1	Выпускная квалификационная работа (Магистерская работа)					9	324					324					
	Всего по циклу					9	324					324					
	Общее количество					120	4320	240	84		156	4080	60	60	60		
	Количество часов на неделю												60	60	60	60	
	Количество экзаменов												3	1	1	1	
	Количество зачетов												3	2	1	3	
	Количество курсовых проектов													1			
	Количество курсовых работ															1	

Первый проректор  Кунченко А.В.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела  Балашова О.С.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета АЭС  Карпук И.А.  
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ЭМА  Комаревцева Л.Н.  
(подпись, фамилия и инициалы)

*Handwritten mark*