

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 13.04.03 "Энергетическое машиностроение"  
магистерская программа (направленность) Проектирование гидропневмоприводов  
форма обучения очная  
(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

### I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

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

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

Курс	Теоретическое обучение, НИР в семестре	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4				8	52
II	18	2	12	4		6	10	52
Всего	54	6	16	4		6	18	104

### III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная (вычислительная)	2	4
Производственная (проектная)	4	6
Производственная (преддипломная)	4	6
НИР в семестре (кредиты)	1, 2, 3	(6, 8, 6)
НИР	4	4

### 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				
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			сам. работа	I курс	II курс				
				проекты	роботы			всего	в том числе:			семестры					
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4	
													количество недель в семестре				
													18	18	18		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																	
М1. Общенаучный цикл																	
М1.Б. Базовая часть																	
M1.B1	Технический иностранный язык		1			3	108	54			54	54	3				
M1.B2	Философские вопросы технических знаний		1			2	72	36	18		18	36	2				
M1.B3	Компьютерные технологии в науке и производстве	1				3	108	54	18	36		54	3				
	Всего по базовой части					8	288	144	36	36	72	144	8,0				
М1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																	
M1.B1	Компьютерные технологии в проектировании		2			4	144	90	18	72		54		5			
M1.B2	Планирование, обработка и анализ вычислительного эксперимента		3			3	108	54	18	36		54			3		
	Методы подобия и размерности в гидромеханике																
	Всего по вариативной части					7	252	144	36	108		108		5,0	3,0		
	Всего по общенаучному циклу					15	540	288	72	144	72	252	8,0	5,0	3,0		
М2. Профессиональный цикл																	
М2.Б. Базовая часть																	
M2.B1	Современные энергетические технологии	2				4	144	90	18		72	54		5			
M2.B2	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	3				4	144	90	18		72	54			5		
	Всего по базовой части					8	288	180	36		144	108		5,0	5,0		
М2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																	
M2.B1	Моделирование физических процессов и объектов проектирования		1			3	108	54	18	36		54	3				
M2.B2	Динамические расчеты гидроневмосистем		1			3	108	54	18	36		54	3				
		2			2	4	144	90	18	54	18	54		5			
M2.B3	Проектирование промышленных пневмосистем	1		1		4	144	72	18		54	72	4				
M2.B4	Гидроневмопривод стационарных и мобильных объектов	2				4	144	72	18		54	72		4			
M2.B5	Электрогидравлические и мехатронные системы		2			3	108	54	18		36	54		3			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M2.B6	Проектирование гидропневмоприводов	3		3		6	216	108	18		90	108			6	
M2.B7	Электропривод и электроавтоматика в гидропневматических системах и агрегатах	1				3	108	72	18	18	36	36	4			
	Методология синтеза гидропневматических систем															
M2.B8	Системы управления гидропневмоприводами	3			3	4	144	72	18		54	72			4	
	Микропроцессорные системы гидропневмоприводов															
M2.B9	Надежность и диагностика гидравлического оборудования и систем управления		3			4	144	72	18		54	72			4	
	Наладка и испытание гидропневмосистем															
	<b>Всего по вариативной части</b>					38	1368	720	180	144	396	648	14,0	12,0	14,0	
	<b>Всего по профессиональному циклу</b>					46	1656	900	216	144	540	756	14,0	17,0	19,0	

### БЛОК 2 Практика

#### М3. Практика

M3.1	Учебная (вычислительная) практика		2*			6	216					216				
M3.2	Производственная (проектная) практика		4*			9	324					324				
M3.3	Производственная (преддипломная) практика		4*			9	324					324				
M3.4	Научно-исследовательская работа в семестре		1*			6	216					216				
			2*			8	288					288				
			3*			6	216					216				
M3.5	Научно-исследовательская работа		4*			6	216					216				
	<b>Всего</b>					50	1800					1800				

### БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)

#### М4. Государственная итоговая аттестация

M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324				
	<b>Всего</b>					9	324					324				
	<b>Общее количество</b>					120	4320	1188	288	288	612	3132	22	22	22	
	<b>Количество часов на аудиторные занятия в неделю</b>												22	22	22	
	<b>Количество часов на самостоятельную работу в неделю</b>												32	32	32	
	<b>Количество экзаменов</b>												3	3	3	
	<b>Количество зачетов</b>												6	5	5	3
	<b>Количество курсовых проектов</b>												1		1	
	<b>Количество курсовых работ</b>													1	1	

Первый проректор \_\_\_\_\_ Кунченко А.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП \_\_\_\_\_ Изюмов Ю.В.

(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ Балашова О.С.

(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ПГМ \_\_\_\_\_ Чебан В.Г.

(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет\* - дифференцированный зачет