

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"

Вишневский Д.А.

2022 г.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"

протокол от 25.03.2022г. № 2

Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

на базе среднего общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

уровень высшего образования (УВО) бакалавриат

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

код и наименование направления подготовки 13.03.03 "Энергетическое машиностроение"

профиль (направленность) Автоматизированные гидравлические и пневматические системы и агрегаты

форма обучения очная

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

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Курс	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	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	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	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	ПА	ПА	К	Т	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	28	3	6		6	9	52
Всего	136	15	18		6	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Цели
Учебная (вычислительная)	2	4
Производственная (проектная)	4	4
Производственная (технологическая)	6	4
Производственная (преддипломная)	8	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	8

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	из них:		I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проекты	роботы			всего	в том числе:			контактная с.р. (КСР)	бесконтактная с.р. (БСР)	семестры									
									лекции	лабораторные				практические	1	2	3	4	5	6	7	8	
															количество недель в семестре								
															18	18	18	18	18	18	18	18	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																							
Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																							
Б1.Б. Базовая часть																							
Б1.Б1	История	1				3	108	54	36		18	54	54		3								
Б1.Б2	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	18	18	2								
			2			2	72	36			36	36	18	18		2							
			3			2	72	36			36	36	18	18			2						
		4				3	108	54			54	54	36	18				3					
Б1.Б3	Философия	3				3	108	54	36		18	54	54				3						
Б1.Б4	Экономика		4			3	108	54	18		36	54	36	18				3					
	Всего по базовой части					18,0	648	324	90		234	324	234	90	5,0	2,0	5,0	6,0					
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																							
Б1.В1	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	36		2								
			2			2	72	36			36	36	18	18		2							
Б1.В2	Психология		1			3	108	54	36		18	54	54		3								
Б1.В3	Социология		2			3	108	54	18		36	54	54			3							
	Всего по вариативной части					10,0	360	180	54		126	180	162	18	5,0	5,0							
	Всего по циклу					28,0	1008	504	144		360	504	396	108	10,0	7,0	5,0	6,0					
Б2. Математический и естественнонаучный цикл																							
Б2.Б. Базовая часть																							
Б2.Б1	Высшая математика	1				6	216	108	36		72	108	108		6								
		2				5	180	108	36		72	72	72			6							
		3				4	144	72	36		36	72	72				4						
Б2.Б2	Информатика	1				3	108	54	18	36		54	54		3								
Б2.Б3	Химия		1			3	108	54	18	18	18	54	54		3								
Б2.Б4	Физика	2				5	180	90	36	18	36	90	90			5							
		3				5	180	90	36	18	36	90	90				5						
Б2.Б5	Теоретическая механика	2				4	144	72	36		36	72	72			4							
Б2.Б6	Экология		3			2	72	36	18		18	36	36				2						
	Всего по базовой части					37,0	1332	684	270	90	324	648	648		12,0	15,0	11,0						
Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																							
Б2.В1	Основы научных исследований		2			3	108	54	18		36	54	54			3							
	Всего по вариативной части					3,0	108	54	18		36	54	54			3,0							
	Всего по циклу					40,0	1440	738	288	90	360	702	702		12,0	18,0	11,0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б3. Профессиональный цикл																						
Б3.Б. Базовая часть																						
Б3.Б1	Начертательная геометрия	1				3	108	72	36		36	36	36		4							
Б3.Б2	Инженерная графика		2			3	108	54		18	36	54	54			3						
Б3.Б3	Технология конструкционных материалов		3			3	108	54	36	18		54	54				3					
Б3.Б4	Механика материалов и конструкций (сопромат)	3				4	144	72	36		36	72	72				4					
Б3.Б5	Метрология, стандартизация и сертификация		3			4	144	90	36	36	18	54	36	18			5					
Б3.Б6	Управление техническими системами		4			3	108	54	36		18	54	54					3				
Б3.Б7	Материаловедение	4				3	108	54	36	18		54	54					3				
Б3.Б8	Детали машин и основы конструирования		4			4	144	90	36	18	36	54	54					5				
		5		5		5	180	72	36		36	108	108						4			
Б3.Б9	Электротехника и электроника	4				4	144	72	36	18	18	72	72					4				
Б3.Б10	Термодинамика	4				4	144	72	36	18	18	72	72					4				
Б3.Б11	Механика жидкости и газа	5				5	180	90	36	18	36	90	90						5			
Б3.Б12	Тепломассообмен		5			3	108	54	18	18	18	54	36	18					3			
Б3.Б13	Безопасность жизнедеятельности		6*			3	108	54	18		36	54	18	36						3		
Б3.Б14	Охрана труда и безопасность в ЧС		6*			3	108	54	18	18	18	54	54							3		
	Всего по базовой части					54,0	1944	1008	450	198	360	936	864	72	4,0	3,0	12,0	19,0	12,0	6,0		
Б3.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																						
Б3.В1	Рабочие жидкости и уплотнения		5			3	108	54	18	18	18	54	36	18					3			
Б3.В2	Гидравлический привод и средства автоматики	5			5	7	252	126	36	36	54	126	126						7			
Б3.В3	Объемные гидромашины и объемные гидропередачи	6		6		7	252	108	36	36	36	144	144							6		
Б3.В4	Лопастные машины и гидродинамические передачи	6		6		7	252	126	36	36	54	126	126							7		
Б3.В5	Гидропневмоавтоматика	7				4	144	72	36	18	18	72	72								4	
Б3.В6	Пневматические системы	7			7	7	252	108	36	36	36	144	144								6	
Б3.В7	Экономика и организация производства		8			3	108	50	20		30	58	58									5
Б3.В8	Монтаж, наладка и испытания гидро- и пневмоприводов	8				5	180	80	20	20	40	100	100									8
Б3.В9	Программируемое машиностроительное черчение		4			3	108	54	18	36		54	54					3				
	Компьютерная графика																					
Б3.В10	Введение в теорию управления гидропневмосистемами	5				4	144	72	36	18	18	72	72						4			
	Основные методы научных исследований																					
Б3.В11	Системы управления гидропневмоприводами	6				4	144	72	36		36	72	72							4		
	Автоматизированные гидравлические и пневматические системы																					
Б3.В12	Основы мехатроники и робототехники		6			3	108	54	36		18	54	54							3		
	Современные тенденции развития гидропневмоприводов																					
Б3.В13	Математическое моделирование и численные методы в отрасли		7			4	144	72	36	18	18	72	72								4	
	Математические основы теории надежности																					
Б3.В14	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем	7			7	7	252	108	36	36	36	144	144								6	
	Переходные процессы в гидропневмосистемах																					
Б3.В15	САПР гидропневмоприводов	7				5	180	72	18	18	36	108	108								4	
	Компьютерное моделирование гидромашин и гидроаппаратов																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б3.В16	Защита интеллектуальной собственности		8			3	108	50	20		30	58	58									5
	Патентование																					
Б3.В17	Надежность и эксплуатация гидро- и пневмоприводов	8				4	144	60	20		40	84	84									6
	Надежность технических систем																					
	Всего по вариативной части					80,0	2880	1338	494	326	518	1542	1524	18				3,0	14,0	20,0	24,0	24,0
	Всего по циклу					134,0	4824	2346	944	524	878	2478	2388	90	4,0	3,0	12,0	22,0	26,0	26,0	24,0	24,0

Б4. Физическая культура

Б4.1	Физическая культура		1*			2	72	36	36			36	18	18	2							
			1				54	36			36	18		18	2							
			2*				54	36			36	18		18		2						
Б4.2	Прикладная физическая культура		3*				54	36			36	18		18			2					
			4*				54	36			36	18		18				2				
			5				56	36			36	20		20					2			
			6				56	36			36	20		20						2		
	Всего					2,0	400	252	36		216	148	18	130	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		

БЛОК 2 Практика

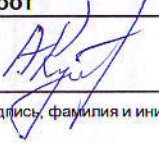
Б5. Практика

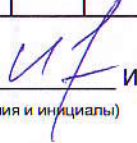
Б5.1	Учебная (вычислительная) практика		2*			6	216					216	216									
Б5.2	Производственная (проектная) практика		4*			6	216					216	216									
Б5.3	Производственная (технологическая) практика		6*			6	216					216	216									
Б5.4	Производственная (преддипломная) практика		8*			9	324					324	324									
	Всего					27,0	972					972	972									

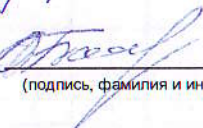
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)


Б6. Государственная итоговая аттестация

Б6.1	Выпускная квалификационная работа					9	324					324	324									
	Всего					9,0	324					324	324									
	Общее количество					240	8640	3624	1412	614	1598	5016	4800	216	28	28	28	28	26	26	24	24
	в т.ч. с прикладной физической культурой						8968	3840	1412	614	1814	5128	4800	328	30	30	30	30	28	28	24	24
	Количество часов на аудиторные занятия в неделю														30	30	30	30	28	28	24	24
	Количество часов на самостоятельную работу в неделю														24	24	24	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов														4	3	4	4	4	3	4	2
	Количество зачетов														6	7	5	6	5	7	3	3
	Количество курсовых проектов																		1	2		
	Количество курсовых работ																		1		2	

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

