

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"

Вишневецкий Д.А.

Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

" 20 года

Одобрено Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 25.03.2022 № 7

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

уровень высшего образования (УВО) магистратура

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

магистерская программа Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами

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							
	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	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	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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; К – каникулы; Н – научно-исследовательская работа (НИР); П – практика; Д – подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка и защита ВКР	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 практики	Семестр	
	Семестр	Недели
Практика эксперимента (учебная практика)	2	4
НИР (производственная практика)	4	10
Преддипломная практика (производственная практика)	4	6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр

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				самостоятельная работа	в том числе:		I курс	II курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:				контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры				
		лекции	лабораторные						практические	количество недель в семестре									
		18	18	18															
16	17	18	19																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																			
М1. Общенаучный цикл																			
М1.Б. Базовая часть																			
M1.Б.1	Деловой иностранный язык		1			4	144	36			36	108	108		2				
M1.Б.2	Методология и методы научных исследований		2			4	144	54	18		36	90	90			3			
M1.Б.3	Планирование эксперимента		2			4	144	36			36	108	108		2				
	Всего					12	432	126	18		108	306	306		2	5			
М1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
M1.В.1	Защита информации в системах автоматизации и управления	2				4	144	72	36		36	72	72			4			
M1.В.2	Методология проектно-конструкторских разработок Теория и практика решения изобретательских и конструкторских задач		3			4	144	54	18		36	90	90				3		
	Всего					8	288	126	54		72	162	162			4	3		
	Всего по циклу					20	720	252	72		180	468	468		2	9	3		
М2. Профессиональный цикл																			
М2.Б. Базовая часть																			
M2.Б.1	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	90	18	36	36	162	162		5				
M2.Б.2	Современная теория управления Современная теория управления, курсовая работа	2				5	180	72	18	36	18	108	108			4			
M2.Б.3	Проектирование систем автоматизации и управления Проектирование систем автоматизации и управления, курсовой проект	2			3д	1	36	18			18	18	18				1		
M2.Б.4	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3д			5	180	54	18		36	126	126				3		
	Всего					24	864	324	72	108	144	540	540		5	8	5		

M2.B. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																																
M2.B.1	Методы контроля и диагностики систем управления		1			3	108	36	18		18	72	72		2																	
M2.B.2	Компьютерные технологии в системах автоматизации	1				5	180	90	18	36	36	90	90		5																	
M2.B.3	Математическое моделирование		1			4	144	72	18	18	36	72	72		4																	
M2.B.4	Программирование компьютерно-интегрированных систем	1				4	144	72	18	18	36	72	72		4																	
	Программирование компьютерно-интегрированных систем, курсовой проект			2д		1	36	18			18	18	18			1																
M2.B.5	Банки и базы данных	2				4	144	72	18	18	36	72	72			4																
M2.B.6	Интеллектуальные системы управления	3				5	180	90	18	36	36	90	90					5														
M2.B.7	Динамика цифровых систем управления	3				5	180	72	18	18	36	108	108					4														
	Конфигурирование прикладных интерфейсов																															
M2.B.8	Алгоритмизация технологических процессов	3				6	216	90	18	36	36	126	126					5														
	Основы интеллектуальной собственности																															
Всего															15	5	14															
Всего по циклу																		61	2196	936	216	288	432	1260	1260			20	13	19		
БЛОК 2 Практика																																
M3. Практика																																
M3.1	Практика эксперимента (Учебная практика)		2д			6	216					216	216																			
M3.2	Научно-исследовательская работа (Производственная практика)		4д			15	540					540	540																			
M3.3	Преддипломная практика (Производственная практика)		4д			9	324					324	324																			
Всего по циклу																		30	1080													
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																
M4. ГИА																																
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324	324																			
Всего по циклу																		9	324													
Общее количество																		120	4320	1188	288	288	612	3132	3132		396	396	396			
Количество часов на неделю																																
Количество экзаменов																																
Количество зачетов																																
Количество курсовых проектов																																
Количество курсовых работ																																

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)

И.о. заведующего кафедрой АУТП _____ Ткачев Р.Ю.

(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание: д - дифференцированный зачет

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				самостоятельная работа	в том числе:		I курс	II курс	III курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:				контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)						
									лекции	лабораторные	практические									
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БЛОК I Дисциплины (модули)																				
M1. Общеаучный цикл																				
M1.Б. Базовая часть																				
M1.Б.1	Деловой иностранный язык		1			4	144	8		8	136	108	28	8						
M1.Б.2	Методология и методы научных исследований		2			4	144	12	6	6	132	90	42		12					
M1.Б.3	Планирование эксперимента		4			4	144	30		30	114	108	6					30		
	Всего					12	432	50	6	44	382	306	76	8	12			30		
M1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																				
M1.В.1	Защита информации в системах автоматизации и управления	2				4	144	12	6	6	132	72	60		12					
M1.В.2	Методология проектно-конструкторских разработок Теория и практика решения изобретательских и конструкторских задач		3			4	144	8	4	4	136	90	46				8			
	Всего					8	288	20	10	10	268	162	106		12	8				
	Всего по циклу					20	720	70	16		54	650	468	182	8	24	8	30		
M2. Профессиональный цикл																				
M2.Б. Базовая часть																				
M2.Б.1	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	12	4	4	240	162	78	12						
M2.Б.2	Современная теория управления	2				5	180	16	6	4	164	108	56		16					
	Современная теория управления, курсовая работа				Зд	1	36	2		2	34	18	16			2				
M2.Б.3	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	16	6	4	164	108	56		16					
	Проектирование систем автоматизации и управления, курсовой проект				Зд	1	36	2		2	34	18	16			2				
M2.Б.4	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		Зд			5	180	12	6	6	168	126	42			12				
	Всего					24	864	60	22	12	26	804	540	264	12	32	16			

М2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
M2.В.1	Методы контроля и диагностики систем управления		1		3	108	8	4		4	100	72	28	8					
M2.В.2	Компьютерные технологии в системах автоматки	1			5	180	12	4	4	4	168	90	78	12					
M2.В.3	Математическое моделирование		1		4	144	10	4	2	4	134	72	62	10					
M2.В.4	Программирование компьютерно-интегрированных систем	1			4	144	10	4	2	4	134	72	62	10					
	Программирование компьютерно-интегрированных систем, курсовой проект			2д	1	36	4			4	32	18	14		4				
M2.В.5	Банки и базы данных	4			4	144	30	10	10	10	114	72	42			30			
M2.В.6	Интеллектуальные системы управления	3			5	180	12	4	4	4	168	90	78			12			
M2.В.7	Динамика цифровых систем управления	3			5	180	12	4	4	4	168	108	60			12			
	Конфигурирование прикладных интерфейсов																		
M2.В.8	Алгоритмизация технологических процессов	3			6	216	12	4	4	4	204	126	78			12			
	Основы интеллектуальной собственности																		
Всего																			
Всего по циклу																			
БЛОК 2 Практика																			
М3. Практика																			
M3.1	Практика эксперимента (Учебная практика)		2д		6	216					216	216							
M3.2	Научно-исследовательская работа (Производственная практика)		4д		15	540					540	540							
M3.3	Преддипломная практика (Производственная практика)		5д		9	324					324	324							
Всего по циклу																			
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
М4. ГИА																			
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)				9	324					324	324							
Всего по циклу																			
Общее количество						120	4320	240	76	42	122	4080	3132	948	60	60	60	60	
Количество часов на неделю															60	60	60	60	
Количество экзаменов															3	3	3	1	
Количество зачетов															3	2	2	2	1
Количество курсовых проектов																1	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)

И.о. заведующего кафедрой АУТП _____ Ткачев Р.Ю.

(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание: д - дифференцированный зачет