

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.

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	Т	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	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	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	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	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
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				самостоятельная работа	в том числе:		I курс	II курс	семестры			
				проекты	работы			всего	в том числе:				контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)			количество недель в семестре			
									лекции	лабораторные	практические						18	18	18	
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	2				5	180	72	18	36	18	108	108			4				
	Современная теория управления, курсовая работа				3д	1	36	18			18	18	18				1			
M2.Б.3	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	72	18	36	18	108	108			4				
	Проектирование систем автоматизации и управления, курсовой проект				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			

М2.В. 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 автоматики	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
M2.B.8	Конфигурирование прикладных интерфейсов															
	Алгоритмизация технологических процессов	3				6	216	90	18	36	36	126	126			5
	Основы интеллектуальной собственности															
Всего						37	1332	612	144	180	288	720	720		15	5
Всего по циклу						61	2196	936	216	288	432	1260	1260		20	13
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)		4д			9	324					324	324			
Всего по циклу						30	1080					1080	1080			
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																
М4. ГИА																
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)					9	324					324	324			
Всего по циклу						9	324					324	324			
Общее количество						120	4320	1188	288	288	612	3132	3132		396	396
Количество часов на неделю															22	22
Количество экзаменов															3	4
Количество зачетов															3	3
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

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.

20 ____ года

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

Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года 3 месяца

на базе УВО бакалавриата

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 _____ 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	П	К	К	К	К	К	К	К	
II																			ПА	ПА	ПА																																
III	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К																																								

ОБОЗНАЧЕНИЯ: □ - теоретическое обучение; ПА - промежуточная аттестация; П - практика; К - каникулы; Н - научно-исследовательская работа; Д - подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Научно-исследовательская работа	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	30	6	4		5		7	52
II	24	6		10	5		7	52
III			6			6	1	13
Всего	54	12	10	10	10	6	15	117

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	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
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				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	19	20	
БЛОК 1 Дисциплины (модули)																				
М1. Общенаучный цикл																				
М1.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		
М1.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		
М2. Профессиональный цикл																				
М2.Б. Базовая часть																				
M2.Б.1	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	12	4	4	4	240	162	78	12					
M2.Б.2	Современная теория управления	2				5	180	16	6	4	6	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	6	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.B.1	Методы контроля и диагностики систем управления		1		3	108	8	4		4	100	72	28	8				
M2.B.2	Компьютерные технологии в системах автоматики	1			5	180	12	4	4	4	168	90	78	12				
M2.B.3	Математическое моделирование		1		4	144	10	4	2	4	134	72	62	10				
M2.B.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.B.5	Банки и базы данных	4			4	144	30	10	10	10	114	72	42				30	
M2.B.6	Интеллектуальные системы управления	3			5	180	12	4	4	4	168	90	78			12		
M2.B.7	Динамика цифровых систем управления	3			5	180	12	4	4	4	168	108	60			12		
M2.B.8	Конфигурирование прикладных интерфейсов																	
	Алгоритмизация технологических процессов	3			6	216	12	4	4	4	204	126	78			12		
	Основы интеллектуальной собственности																	
	Всего				37	1332	110	38	30	42	1222	720	502	40	4	36	30	
Всего по циклу					61	2196	170	60	42	68	2026	1260	766	52	36	52	30	
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					30	1080					1080	1080						
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																		
М4. ГИА																		
M4.1	Выпускная квалификационная работа (магистерская работа)				9	324					324	324						
Всего по циклу					9	324					324	324						
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