



Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 4 года

на базе среднего общего образования

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

уровень высшего образования (УВО) бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

профиль (направленность) Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами

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

1. 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	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	Т	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
III	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	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV	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	СК	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т – теоретическое обучение; СК – сдача кредитов; ПА – промежуточная аттестация; К – каникулы; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I	36	4	4		8	52
II	36	4	4		8	52
III	36	4	4		8	52
IV	30	3	4	6	9	52
Всего	138	15	16	6	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Технологическая	4	4
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

У. 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	IV курс					
				проекты	работы			всего	в том числе:			Семестры										
									лекции	лабораторные		практические	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	Количество недель в семестре							
															1	2	3	4	5	6	7	8
18	18	18	18	18	18	18	18	12														
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.Б.1	История	1				3	108	54	36		18	54	54		3							
Б1.Б.2	Философия	5				4	144	72	36		36	72	52	20				4				
Б1.Б.3	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	18	18	2							
			2			2	72	36			36	36	18	18		2						
		3				3	108	54			54	54	18	36			3					
Б1.Б.4	Основы экономики		5			3	108	54	36		18	54	18	36				3				
Всего						17	612	306	108		198	306	178	128	5	2	3		7			
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																						
Б1.В.1	Правоведение		1			2	72	36	18		18	36	18	18	2							
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	18	18	2							
			2			2	72	36			36	36	36			2						
Б1.В.3	Организация и планирование автоматизированных производств		7			3	108	54	36		18	54	54								3	
Б1.В.4	Социология и психология управления История мировой культуры		6			3	108	54	36		18	54	54						3			
Всего						12	432	216	90		126	216	180	36	4	2				3	3	
Всего по циклу						29	1044	522	198		324	522	358	164	9	4	3		7	3	3	
Б2. Математический и естественно-научный цикл																						
Б2.Б. Базовая часть																						
Б2.Б.1	Экология		1			2	72	36	18		18	36	36		2							
Б2.Б.2	Математика	1				6	216	108	54		54	108	90	18	6							
		2				6	216	108	54		54	108	108			6						
Б2.Б.3	Физика	1				5	180	90	36	18	36	90	90		5							
		2				4	144	72	36	18	18	72	72			4						
Б2.Б.4	Информационные технологии		2д			2	72	54	18	36		18	18			3						
		3				4	144	72	18	36	18	72	72				4					
Б2.Б.5	Теоретическая механика		4			3	108	72	36		36	36	36					4				
Всего						32	1152	612	270	108	234	540	522	18	13	13	4	4				

Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б2.В.1	Введение в инженерную деятельность		1			2	72	36	36			36	36		2				
Б2.В.2	Химия		1д			2	72	36	18	18		36	18	18	2				
Б2.В.3	Численные методы и оптимизация CASE-средства	4				5	180	72	36	36		108	108				4		
	Численные методы и оптимизация, курсовая работа CASE-средства, курсовая работа				4д	1	36	18			18	18	18				1		
	Промышленные контроллеры и SCADA-технологии Информационные технологии в системах автоматизации		7			3	108	54	18	36		54	54						3
Всего						13	468	216	108	90	18	252	234	18	4		5		3
Всего по циклу						45	1620	828	378	198	252	792	756	36	17	13	4	9	3
Б3. Профессиональный цикл																			
Б3.Б. Базовая часть																			
Б3.Б.1	Материаловедение		2			2	72	36	18		18	36	36		2				
Б3.Б.2	Программирование и алгоритмизация		2			3	108	72	36	36		36	36		4				
		3				3	108	54	18	36		54	54			3			
	Программирование и алгоритмизация, курсовая работа				3д	1	36	18			18	18	18			1			
Б3.Б.3	Компьютерная графика		3д			2	72	54	18	18	18	18	18			3			
Б3.Б.4	Электротехника		3д			3	108	54	18	18	18	54	54			3			
Б3.Б.5	Метрология и измерительная техника		3			3	108	54	36	18		54	36	18		3			
Б3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	72	18	36	18	36	18	18			4		
Б3.Б.7	Вычислительные машины, системы и сети		5д			3	108	54	36	18		54	54				3		
Б3.Б.8	Теория автоматического управления	4				5	180	108	36	36	36	72	72				6		
		5				5	180	90	36	18	36	90	90				5		
		6				5	180	90	36	36	18	90	90					5	
Б3.Б.9	Теория автоматического управления, курсовой проект				6д	1	36	18			18	18	18					1	
	Технические средства автоматики		4			4	144	72	36	36		72	72				4		
		5				4	144	72	36	36		72	72				4		
Б3.Б.10	Технические средства автоматики, курсовой проект				5д	1	36					36	36						
	Автоматизированный электропривод	6				6	216	108	54	54		108	108					6	
Б3.Б.11	Моделирование систем и процессов	7				4	144	54	36	18		90	90						3
Всего						58	2088	1080	468	414	198	1008	972	36		6	13	14	12
Б3.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б3.В.1	Инженерное программное обеспечение		5			3	108	54		36	18	54	54					3	
Б3.В.2	Электроника и схемотехника	3				5	180	72	36	18	18	108	108				4		
		4				5	180	90	36	36	18	90	90				5		
		5				4	144	72	36			36	72	72				4	
Б3.В.3	Охрана труда в отрасли		8			3	108	24	12		12	84	84						2
Б3.В.4	Технические измерения и приборы		6д			4	144	72	36	36		72	72					4	
Б3.В.5	Проектирование систем автоматизации	7				5	180	72	36		36	108	108						4
Б3.В.6	Автоматизация технологических процессов	7				6	216	90	36	36	18	126	126						5
	Автоматизация технологических процессов, курсовой проект				7д	2	72	18			18	54	54						1
Б3.В.7	Робототехнические системы		7д			4	144	72	36	18	18	72	72						5
Б3.В.8	Научно-исследовательская работа		8			4	144	36			36	108	108						3
	Научно-исследовательская работа, курсовой проект				8д	1	36	12			12	24	24						1
Б3.В.9	Технология производства элементов и систем управления	8				3	108	60	36	24		48	48						5
Б3.В.10	Технологические процессы и модели	8				4	144	84	36	48		60	60						7

Б3.В.11	Гидравлика и гидромеханика Техническая гидродинамика		2			3	108	54	18	18	18	54	54			3						
Б3.В.12	Термодинамика и теплотехника Тепловые процессы и аппараты		2			2	72	36	18	18		36	36			2						
		3				4	144	72	36	36		72	36	36			4					
Б3.В.13	Вариационное исчисление Идентификация технических объектов управления		6			3	108	54	36		18	54	54							3		
Б3.В.14	Программирование микроконтроллеров Микроконтроллеры в системах автоматизации	6				5	180	72	36	36		108	52	56						4		
Б3.В.15	Высокотемпературный нагрев	8				3	108	72	24	24	24	36	36								6	
	Защита информации в автоматизированных системах управления производством																					
Всего						73	2628	1188	504	384	300	1440	1348	92		5	8	5	7	11	15	24
Всего по циклу						131	4716	2268	972	798	498	2448	2320	128		11	21	19	19	23	18	24
Б4. Физическая культура																						
Б4.1	Физическая культура		1д			2	72	36	36			36	36		2							
Б4.2	Прикладная физическая культура		1				54	36			36	18	18		2							
			2д				54	36			36	18	18			2						
			3д				54	36			36	18	18				2					
			4д				54	36			36	18	18					2				
			5				56	36			36	20	20						2			
			6				56	36			36	20	20							2		
Всего по циклу					2	400	252	36			216	148	148		4	2	2	2	2	2		
БЛОК 2 Практики																						
Б5. Практики																						
Б5.1	Учебная практика		2д			6	216					216	216									
Б5.2	Технологическая практика		4д			6	216					216	216									
Б5.3	Производственная практика		6д			6	216					216	216									
Б5.4	Преддипломная практика		8д			6	216					216	216									
Всего по циклу						24	864					864	864									
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация (ГИА)																						
Б6. ГИА																						
Б6.1	Выпускная квалификационная работа					9	324					324	324									
Всего по циклу						9	324					324	324									
Общее количество						240	8640	3654	1584	996	1074	4986	4658	328	28	28	28	28	26	26	24	24
в т.ч. с прикладной физической культурой						240	8968	3870	1584	996	1290	5098	4770	328	30	30	30	30	28	28	24	24
Количество часов на неделю															30	30	30	30	28	28	24	24
Количество экзаменов															3	2	5	3	4	3	3	3
Количество зачетов															8	9	4	5	4	5	3	3
Количество курсовых проектов																			1	1	1	1
Количество курсовых работ																		1	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")



Квалификация - бакалавр

Срок обучения - 5 лет

на базе среднего общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2022

уровень высшего образования (УВО) _____ бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки _____ 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки _____ 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

профиль (направленность) _____ 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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																				ПА	ПА	ПА														ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																				ПА	ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																				ПА	ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																ПА	ПА	ПА	ПА														ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: о - теоретическое обучение; ПА - промежуточная аттестация; П - практика; К - каникулы; Д - подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Внекредитная работа	Каникулы	Всего
I	32	6			4	10	52
II	28	6	4		4	10	52
III	28	7	4		3	10	52
IV	28	7	4		3	10	52
V	22	7	4	6	4	9	52
Всего	138	33	16	6	18	49	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Учебная	4	4
Технологическая	6	4
Производственная	8	4
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	10

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	1 курс	II курс	III курс	IV курс	V курс						
								в том числе:			Семестры												
											1		2	3	4	5	6	7	8	9	10		
											Количество недель в семестре												
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.Б.1	История	1				3	108	8	4		4	100	8										
Б1.Б.2	Философия	7				4	144	8	4		4	136							8				
Б1.Б.3	Иностранный язык		1			2	72	6			6	66	6										
			2			2	72	6			6	66		6									
Б1.Б.4	Основы экономики	3				3	108	8			8	100			8								
			7			3	108	8	4		4	100				8				8			
Всего						17	612	44	12		32	568	14	6	8					16			
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																							
Б1.В.1	Правоведение		3			2	72	6	4		2	66			6								
Б1.В.2	Русский язык и культура речи		1			2	72	6			6	66	6										
			2			2	72	6			6	66		6									
Б1.В.3	Организация и планирование автоматизированных производств		7			3	108	8	4		4	100							8				
Б1.В.4	Социология и психология управления История мировой культуры																						
			8			3	108	10	6		4	98									10		
Всего						12	432	36	14		22	396	6	6	6					8	10		
Всего по циклу						29	1044	80	26		54	964	20	12	14					24	10		
Б2. Математический и естественно-научный цикл																							
Б2.Б. Базовая часть																							
Б2.Б.1	Экология		5			2	72	6	4		2	66				6							
Б2.Б.2	Математика	1				6	216	14	8		6	202	14										
						6	216	14	8		6	202		14									
Б2.Б.3	Физика	1				5	180	12	6	2	4	168	12										
			2			4	144	10	6	2	2	134		10									
Б2.Б.4	Информационные технологии		4д			2	72	8	4	4		64				8							
			5			4	144	12	4	4	4	132					12						
Б2.Б.5	Теоретическая механика		4			3	108	8	4		4	100				8							
Всего						32	1152	84	44	12	28	1068	26	24		16	18						

Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б2.В.1	Введение в инженерную деятельность		1		2	72	4	4			68	4							
Б2.В.2	Химия		1д		2	72	6	4	2		66	6							
Б2.В.3	Численные методы и оптимизация CASE-средства	4			5	180	14	8	6		166			14					
	Численные методы и оптимизация, курсовая работа CASE-средства, курсовая работа			4д	1	36	2			2	34			2					
Б2.В.4	Промышленные контроллеры и SCADA-технологии Информационные технологии в системах автоматизации		7		3	108	8	4	4		100						8		
Всего					13	468	34	20	12	2	434	10		16			8		
Всего по циклу					45	1620	118	64	24	30	1502	36	24		32	18		8	
Б3. Профессиональный цикл																			
Б3.Б. Базовая часть																			
Б3.Б.1	Материаловедение		2		2	72	4	2		2	68		4						
Б3.Б.2	Программирование и алгоритмизация		2		3	108	8	4	4		100		8						
	Программирование и алгоритмизация, курсовая работа	3			3	108	10	4	6		98			10					
Б3.Б.3	Компьютерная графика		5д		2	72	6	2	2	2	66				6				
Б3.Б.4	Электротехника		3д		3	108	8	4	2	2	100			10					
Б3.Б.5	Метрология и измерительная техника		5		3	108	10	6	4		98				10				
Б3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		6		3	108	10	4	4	2	98				10				
Б3.Б.7	Вычислительные машины, системы и сети		7д		3	108	8	4	4		100						8		
Б3.Б.8	Теория автоматического управления	4			5	180	14	6	4	4	166			14					
		5			5	180	14	6	4	4	166			14					
		6			5	180	14	6	4	4	166				14				
	Теория автоматического управления, курсовой проект			7д	1	36	2		2	34						2			
Б3.Б.9	Технические средства автоматики		6		4	144	10	6	4		134				10				
	Технические средства автоматики, курсовой проект	7			4	144	10	6	4		134					10			
Б3.Б.10	Автоматизированный электропривод		6		6	216	16	8	8		200				16				
Б3.Б.11	Моделирование систем и процессов		9		4	144	12	8	4		132								12
Всего					58	2088	160	76	58	26	1928		12	22	14	30	50	20	2
Б3.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б3.В.1	Инженерное программное обеспечение		7		3	108	8		4	4	100						8		
Б3.В.2	Электроника и схемотехника	3			5	180	14	6	4	4	166			14					
		4			5	180	14	6	4	4	166				14				
		5			4	144	12	6		6	132				12				
Б3.В.3	Охрана труда в отрасли		10		3	108	10	6		4	98								10
Б3.В.4	Технические измерения и приборы		6д		4	144	10	6	4		134				10				
Б3.В.5	Проектирование систем автоматизации	9			5	180	16	8		8	164								16
Б3.В.6	Автоматизация технологических процессов	9			6	216	18	8	6	4	198								18
	Автоматизация технологических процессов, курсовой проект			9д	2	72	2			2	70							2	
Б3.В.7	Робототехнические системы		9д		4	144	12	4	4	4	132								12
Б3.В.8	Научно-исследовательская работа		10		4	144	6			6	138								34
	Научно-исследовательская работа, курсовой проект			10д	1	36	2			2	34								2
Б3.В.9	Технология производства элементов и систем управления	8			3	108	10	6	4		98						10		
Б3.В.10	Технологические процессы и модели	10			4	144	14	6	8		130								14

