



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**Учебный план №4026**

Квалификация: Бакалавр  
  
Срок обучения - 5  
на основе общего среднего образования

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27/05/2022 года

профиль: Техническая кибернетика и информатика

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2022

**I. График учебного процесса**

Курс	Месяц и № недели																																																								
	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					
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС				
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

**Обозначения:**

**ТС**

Теоретическое и самостоятельное обучение

**С**

Экзаменационная сессия

**УП**

Учебная практика

**ПП**

Производственная практика

**Д**

Выполнение и защита ВКР

**К**

Каникулы

**Ус**

Установочная сессия

**ДП**

Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	19	20	1	2	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	18	19	2	2	0	1	0	0	0	0	1	9	52
4	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	1	8	52
5	18	9	2	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	92	86	8	10	0	8	0	0	0	7	5	44	260

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы							Всего з. е.										Компетенции	Кафедра											
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные			СР	Контроль	Всего	1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.													
							лек.	лаб.	прак.				лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
																																	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4		4 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																			ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ		
Б1.Б2	Высшая математика	1	2			1 1, 2 1	12	0	12	30	462	18	504	14.0	6		6	6	6	6													ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-7, УК-1, УК-2	ВМ		
Б1.Б3	Вычислительные машины, системы и сети	8				8 1	4	2	0	12	102	36	144	4.0													4	2				ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	АТ			
Б1.Б4	Гражданская оборона			3		3 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																				ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ	
Б1.Б5	Инженерная и компьютерная графика	1				1 1	2	0	2	10	68	18	90	2.5	2		2																ОПК-10, ПК-8	НГИИГ		
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1, 2, 3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	304	36	360	10.0			6				6													УК-3, УК-4, УК-5	Англ.	
Б1.Б7	Информатика	1, 2	3			1 1, 2 1	14	10	0	32	408	54	486	13.5	6	4																		ОПК-3, ОПК-6, ПК-3, УК-1	АТ	
Б1.Б8	Информационные технологии		8			8 1	2	2	0	10	86	0	90	2.5																				ОПК-11, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3	АТ	
Б1.Б9	История России	2				2 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0																				ОПК-5, УК-11, УК-2, УК-5	ИИП	
Б1.Б10	Метрология и измерительная техника	9				9 1	4	2	0	12	84	36	126	3.5																				ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	ЭМТОЗ	
Б1.Б11	Моделирование систем управления	6				6 1	8	8	0	22	110	36	162	4.5																				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9	АТ	
Б1.Б12	Основы охраны труда	10				10 1	4	0	4	14	10	36	54	1.5																				ПК-10, ПК-4, УК-8	ОТиА	
Б1.Б13	Теория автоматического управления	7	6, 8		8	6 1, 7 1	10	6	6	31	392	36	450	12.5																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-5	АТ
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3				3 1	4	6	0	16	134	18	162	4.5																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ПК-11	ЭМТОЗ
Б1.Б15	Технические средства автоматизации и управления	7	6		7	6 1	8	4	2	23	256	36	306	8.5																					ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ
Б1.Б16	Физика	2	1			1 1, 2 1	8	8	0	22	308	36	360	10.0	4	4																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-1, УК-2	Физика
Б1.Б17	Физическая культура		1			1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0																					УК-6, УК-7	ФВиС
Б1.Б18	Философия	3				3 1	2	0	2	10	95	9	108	3.0																					ОПК-5, УК-1, УК-11, УК-3, УК-5, УК-6	Фил.
Б1.Б19	Экология		1			1 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0	2		2																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-6	ПОД
Б1.Б20	Экономика предприятия и маркетинг	6				6 1	4	0	2	12	48	36	90	2.5																					ОПК-5, ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-3	ЭиМ
Б1.Б21	Электроника	4				4 1	4	2	2	14	136	36	180	5.0																					ОПК-10, ОПК-7, ОПК-8, ПК-12, ПК-2, ПК-5	ЭТ
<b>Всего</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>66</b>	<b>350</b>	<b>3429</b>	<b>495</b>	<b>4140</b>	<b>115.0</b>																					

**Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам					Часы										Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.																				Компетенции	Кафедра	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	аудиторные				контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 сем.			2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.						
							лек.	лаб.	прак.	лек.					лаб.	прак.		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.
							курс.зач.		курс.проект						курс.реш.			курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.		курс.реш.				курс.реш.
B1.B1	Информационные сети и телекоммуникации	5				5 1	6	6	0	18	60	36	108	3.0																					ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ				
B1.B2	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5		6		5 1	8	6	0	23	148	36	198	5.5																				ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ					
B1.B3	Организация и управление предприятием		9			9 1	6	0	4	16	80	0	90	2.5																6	4			ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ЭиМ					
B1.B4	Основы дискретной математики	2				2 1	2	2	0	10	86	18	108	3.0			2	2							8	6								ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ					
B1.B5	Основы Интернета Вещей		7			7 1	8	6	0	20	76	0	90	2.5																				ПК-1, ПК-3, ПК-5	ЭиМ					
B1.B6	Правоведение		3			3 1	2	0	2	10	86	0	90	2.5						2	2													УК-11, УК-2, УК-6	ИиП					
B1.B7	Программирование в технических системах		4			4 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5							4	4												ПК-3, УК-1	АТ					
B1.B8	Проектирование систем автоматизации		10			10 1	6	0	4	16	116	36	162	4.5																6	4			ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ					
B1.B9	Промышленные системы телекоммуникаций		9			9 1	6	6	0	18	96	36	144	4.0																					ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ				
B1.B10	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1	6	0	6	18	249	9	270	7.5	2	2	2	2	2	2														УК-3, УК-4	РЯ					
B1.B11	Системное программное обеспечение		8			8 1	10	8	0	24	90	36	144	4.0														10	8					ПК-12, ПК-3	АТ					
B1.B12	Современные технологии программирования		9			9 1	6	4	0	16	134	0	144	4.0																		6	4			ПК-12, ПК-3	АТ			
B1.B13	Теория вероятностей и математическая статистика		4			4 1	4	4	0	14	100	36	144	4.0										4	4										ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ				
B1.B14	Теория систем и системный анализ		3		3		8	8	0	24	110	18	144	4.0						8	8														ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ				
B1.B15	Цифровая обработка сигналов		4			4 1	4	2	0	12	156	0	162	4.5											4	2									ПК-2, ПК-7, УК-1	АТ				
B1.B16	Цифровая схемотехника и силовая электроника		5		5		4	4	4	21	114	36	162	4.5										4	4	4									ПК-11, ПК-2, ПК-5	ЭТ				
B1.B17	Введение в специальность		2			2 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0								2	2												ПК-8, УК-3, УК-4	АТ				
B1.B17	Основы автоматизации производственных процессов(*)		2			2 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0								2	2												ПК-8, УК-3, УК-4	АТ				
B1.B18	Математические модели объектов и систем автоматизации		4,5			4 1, 5 1	10	8	0	24	180	0	198	5.5										4	2	6	6									ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ			
B1.B18	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4,5			4 1, 5 1	10	8	0	24	180	0	198	5.5										4	2	6	6									ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ			
B1.B19	Математическое программирование и исследование операций		7		7		8	6	6	28	124	36	180	5.0													8	6	6						ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ				
B1.B19	Исследование операций и методы оптимизации(*)		7		7		8	6	6	28	124	36	180	5.0													8	6	6						ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ				
B1.B20	Надежность в технических системах		6			6 1	8	0	6	20	58	36	108	3.0										8		6										ПК-1, ПК-11, ПК-5	АТ			
B1.B20	Техническая диагностика и надежность систем управления(*)		6			6 1	8	0	6	20	58	36	108	3.0										8		6										ПК-1, ПК-11, ПК-5	АТ			
B1.B21	Прикладное программное обеспечение		8,9			8 1, 9 1	18	16	0	40	200	0	234	6.5																						ПК-12, ПК-2, ПК-3	АТ			
B1.B21	Прикладное программирование в технических системах(*)		8,9			8 1, 9 1	18	16	0	40	200	0	234	6.5																							ПК-12, ПК-2, ПК-3	АТ		
B1.B22	Религиоведение		5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0											2		2									УК-5, УК-6	Фил.			

Б1.В22	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	5,6			5 1, 6 1	0	0	8	14	136	0	144	4.0																										УК-3, УК-4, УК-5	ИПЛ
Б1.В22	Логика(*)	5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В22	Этика и эстетика(*)	5			5 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.В23	Системы управления базами данных	10			10 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																									ПК-12, ПК-3	АТ	
Б1.В23	Структуры и алгоритмы обработки данных(*)	10			10 1	4	4	0	14	82	0	90	2.5																									ПК-12, ПК-3, УК-5, УК-9	АТ	
Б1.В24	Социология	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									УК-5	Фил.	
Б1.В24	Политология(*)	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									УК-5, УК-9	Фил.	
Б1.В24	Психология(*)	7			7 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																									УК-5, УК-9	ИПЛ	
Б1.В25	Численные методы	4		4		4	4	0	16	136	0	144	4.0																									ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ	
Б1.В25	Численные методы компьютерного анализа(*)	4		4		4	4	0	16	136	0	144	4.0																									ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ	
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>148</b>	<b>98</b>	<b>38</b>	<b>446</b>	<b>2803</b>	<b>369</b>	<b>3456</b>	<b>96.0</b>																									

**Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Индекс	Наименование	Виды контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/час)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.				6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.	
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная практика			6			0	0	0	6	54	0	54	1,5																						ПК-1, ПК-4, ПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ
Б2.В2	Производственная практика: пред-дипломная практика			1 0			0	0	0	6	216	0	216	6,0																					ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ	
Б2.В3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			8			0	0	0	6	162	0	162	4,5																					ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ	
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		7,8 .9	1 0			0	0	0	5	288	0	288	8,0																					ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6	АТ	
<b>Всего</b>		0	3	4	0	0	0	0	0	23	720	0	720	20,0																							

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы								Всего з.е.	1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.	5 курс.	5 курс.	Компетенции	Кафедра																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 сем.														2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			7 сем.			8 сем.			9 сем.			10 сем.				
								лек.	лаб.	прак.					лек.														лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																								ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-11, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9	АТ																	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																																										

Факультативные (внекредитные) дисциплины

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы								Всего, з.е.	Курс										Компетенции	Кафедра												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	исп. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 курс.			1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.				4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.					
								лек.	лаб.	прак.					1 сем.	2 сем.		3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.																
								лек.	лаб.	прак.					лек.	лаб.		прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.									
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7 1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4			4			2			2					2					УК-6, УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	6	12	102	0	108	3.0										2			2												УК-6, УК-7	ФВиС	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																										

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы						Всего по блоку, з.е.	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль		Всего по блоку
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	29	29	2	4	4	53	248	148	104	796	6232	864	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	23	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>29</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>248</b>	<b>148</b>	<b>104</b>	<b>844</b>	<b>7276</b>	<b>864</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>
<b>8640 / 240.0</b>															

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ				
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	8	22	52	24	10	20	54	24	16	12	52	26	18	8	52	26	22	6	54	28	12	10	50	26	16	12	54	28	22	2	52	30	20	4	54	14	4	8	26
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				8				8				5				6				5				6				5				4			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		19	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	52	956	54	1062	54	918	108	1080	52	830	54	936	52	848	108	1008	54	432	108	594	50	580	108	738	54	576	108	738	52	758	72	882	54	558	72	684	26	820	72	918
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	1			1	0			1	0			1	1			1	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				3				4				2				2				3				4				4				1			
7	Количество диф. зачетов	0				0				1				1				0				1				0				1				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				4				3				3				3				3				2				2				2			
9	Количество индивидуальных заданий	8				8				6				7				4				5				3				4				5				3			

Согласовано:

Рассмотрено:

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Кафедра АТ


И.о директор ИИТЗО  В.К. Ямилов

Протокол № 2 от " 04.02 2022 г.

Протокол № 2 от " 04.02 2022 г.

Председатель  С.Ф. Суков

Зав.каф.  В.В. Турупалов

Эксперт  О.С. Федоров " 10 " 02 2022 г.

## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4026

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
		Кафедра (общеобразовательная)	ФИСТ
Англ.	Английский язык	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ВМ	Высшая математика им. В. В. Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ГФ
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
МиХП	Менеджмент и хозяйственное право	Кафедра (общеобразовательная)	ФИМП
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им. И. Н. Пугача	Кафедра (выпускающая)	ФННЗ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (общеобразовательная)	ФННЗ
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Физика	Физика	Кафедра (выпускающая)	ФИСП
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (общеобразовательная)	ФИЭР
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ЭТ	Электронная техника		

### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 4026

Шифр компетенции	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматизации, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК-1	Способен участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления
ПК-2	Способен осуществлять проектирование систем автоматизации и управления техническими объектами и процессами в соответствии с техническим заданием
ПК-3	Способен разрабатывать алгоритмическое, программное и информационное обеспечение систем автоматизации и управления с использованием современных программных средств
ПК-4	Способен проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования с учетом требований техники безопасности и охраны труда
ПК-5	Способен к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления
ПК-6	Способен обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматизации и их производства
ПК-7	Способен проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
ПК-8	Способен участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок
ПК-9	Способен организовывать работу малых групп исполнителей
ПК-10	Способен владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
ПК-11	Способен осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей
ПК-12	Способен производить установку и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления

**Универсальные компетенции**

	Универсальные компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению





