



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Учебный план №859**

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр  
Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор

А.Я. Аноприенко

27 05 2022



направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

профиль: Техническая кибернетика и информатика

Форма обучения: Очная. 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	уп	пп	пп	пп	к	к	к	к				
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д				

**Обозначения:**

- Т** Теоретическое обучение    **С** Экзаменационная сессия    **УП** Учебная практика    **ПП** Производственная практика    **Д** Выполнение и защита ВКР    **К** Каникулы    **ДП** Преддипломная практика

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

Курс	Теоретическое 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	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	1	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	15	12	0	8	0	0	0	7	9	29	208

**III. ПРАКТИКА**

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

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

## 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	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего	1 курс		1 курс		2 курс		2 курс		3 курс		3 курс		4 курс				4 курс								
								лек.	лаб.	прак.					1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н	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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0																					ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ		
Б1.Б2	Высшая математика	1	2					102	0	102	208	264	36	504	14.0	3		3	3		3														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-7, УК-1, УК-2	ВМ			
Б1.Б3	Вычислительные машины, системы и сети	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0													2	1						ОПК-11, ОПК-6, ОПК-7, УК-1	АТ			
Б1.Б4	Гражданская оборона			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																					ПК-10, ПК-4, УК-8	РТЗИ		
Б1.Б5	Инженерная и компьютерная графика	1						17	0	17	38	20	36	90	2.5	1		1																		ОПК-10, ПК-8	НГИИГ		
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3		3		2		2												УК-3, УК-4, УК-5	Англ		
Б1.Б7	Информатика	1,2	3			3		119	85	0	210	210	72	486	13.5	3	2		2	2		2	1													ОПК-3, ОПК-6, ПК-3, УК-1	АТ		
Б1.Б8	Информационные технологии		3					17	17	0	36	56	0	90	2.5							1	1													ОПК-11, ОПК-6, ОПК-9, ПК-3	АТ		
Б1.Б9	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0			2	2																	ОПК-5, УК-11, УК-2, УК-5	ИиП		
Б1.Б10	Метрология и измерительная техника	5						34	17	0	55	39	36	126	3.5												2	1								ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	ЭМИТ ОЭ		
Б1.Б11	Моделирование систем управления	8						32	32	0	68	62	36	162	4.5																4	4				ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ПК-7	АТ		
Б1.Б12	Основы охраны труда	8						16	0	16	36	4	18	54	1.5															2	2					ПК-10, ПК-4, УК-8	ОТиА		
Б1.Б13	Теория автоматического управления	6	5,7		7			85	51	51	194	227	36	450	12.5												2	1	1	2	1	1	1	1	1			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-2, ПК-5	АТ
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3						34	51	0	89	41	36	162	4.5							2	3													ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ПК-11	ЭМИТ ОЭ		
Б1.Б15	Технические средства автоматизации и управления	6	5		6			68	34	17	126	151	36	306	8.5												2	1		2	1	1					ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ	

Б1.Б16	Физика	2	1					68	68	0	140	188	36	360	10.0	2	2																			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7, УК-1, УК-2	Физика
Б1.Б17	Физическая культура		2					0	0	34	36	38	0	72	2.0																				УК-6, УК-7	ФВиС	
Б1.Б18	Философия	4						17	0	17	38	38	36	108	3.0											1									ОПК-5, УК-1, УК-11, УК-3, УК-5, УК-6	Фил.	
Б1.Б19	Экология		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-10, ПК-6	ПОД	
Б1.Б20	Экономика предприятия и маркетинг	5					5	34	0	17	55	21	18	90	2.5														2		1				ОПК-5, ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-3	ЭиМ	
Б1.Б21	Электроника	4						34	17	17	72	76	36	180	5.0											2	1	1							ОПК-10, ОПК-7, ОПК-8, ПК-11, ПК-2, ПК-5	ЭТ	
<b>Всего</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>796</b>	<b>389</b>	<b>543</b>	<b>1810</b>	<b>1854</b>	<b>558</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								2 курс								3 курс								4 курс								Компетенции	Кафедра		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н																					
								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.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.
Б1.В1	Информационные сети и телекоммуникации	6						17	17	0	38	38	36	108	3.0																						ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ													
Б1.В2	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6			7			34	34	0	75	94	36	198	5.5																					ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ														
Б1.В3	Организация и управление предприятием		7				7 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5															2		1				ПК-1, ПК-9, УК-1, УК-10, УК-2, УК-3	ЭиМ														
Б1.В4	Основы дискретной математики	2						34	17	0	55	21	36	108	3.0			2	1																	ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ														
Б1.В5	Основы Интернета Вещей		7					17	17	0	36	56	0	90	2.5															1	1					ПК-1, ПК-3, ПК-5	АТ														
Б1.В6	Правоведение		3					17	0	17	36	56	0	90	2.5					1		1														УК-11, УК-2, УК-6	ИиП														
Б1.В7	Программирование в технических системах		4					17	17	0	36	56	0	90	2.5							1	1													ПК-12, ПК-3, ПК-6, УК-1	АТ														
Б1.В8	Проектирование систем автоматизации	8						32	0	32	68	62	36	162	4.5																4		4			ПК-1, ПК-11, ПК-2, ПК-5, УК-1, УК-2	АТ														
Б1.В9	Промышленные системы телекоммуникаций	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0																					ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ														
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1		1	1	1	1	1														УК-3, УК-4	РЯ														
Б1.В11	Системное программное обеспечение	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0																					ПК-12, ПК-3	АТ														
Б1.В12	Современные технологии программирования		4					34	17	0	53	93	0	144	4.0							2	1														ПК-12, ПК-3	АТ													
Б1.В13	Теория вероятностей и математическая статистика	3						34	17	0	55	57	36	144	4.0							2	1														ПК-7, ПК-8, УК-1	АТ													
Б1.В14	Теория систем и системный анализ	3			3			34	17	0	57	57	36	144	4.0							2	1													ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ														
Б1.В15	Цифровая обработка сигналов		4					34	34	0	70	94	0	162	4.5							2	2													ПК-2, ПК-7, УК-1	АТ														
Б1.В16	Цифровая схемотехника и силовая электроника	5			5			34	17	17	75	76	18	162	4.5							2	1	1													ПК-11, ПК-2, ПК-5	ЭТ													
Б1.В17	Введение в специальность		3					17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1														ПК-8, УК-3, УК-4	АТ													
Б1.В17	Основы автоматизации производственных процессов(*)		3					17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1														ПК-8, УК-3, УК-4	АТ													
Б1.В18	Математические модели объектов и систем автоматизации		4,5					34	34	0	70	130	0	198	5.5							1	1		1	1											ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ													
Б1.В18	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4,5					34	34	0	70	130	0	198	5.5							1	1		1	1											ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ													
Б1.В19	Математическое программирование и исследование операций	5				5		34	17	17	74	76	36	180	5.0							2	1	1													ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ													
Б1.В19	Исследование операций и методы оптимизации(*)	5				5		34	17	17	74	76	36	180	5.0							2	1	1													ПК-7, ПК-8, УК-1, УК-2	АТ													
Б1.В20	Надежность в технических системах	7						17	0	17	38	38	36	108	3.0																1		1				ПК-1, ПК-11, ПК-5	АТ													



### 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.		Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н						
								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						
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																								

### Факультативные (внекредитные) дисциплины

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.		Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем. 23 н		2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н				8 сем. 29 н			
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0		4		2		4			2		2		2		2		УК-6, УК-7	ФВиС			
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(* )						0	0	102	104	6	0	108	3.0									2		2		2				УК-6, УК-7	ФВиС			
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0									2		2		2								

### 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	2	1507	779	762	3216	3576	972	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	24	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>8640 / 240.0</b>		<b>29</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1507</b>	<b>779</b>	<b>762</b>	<b>3265</b>	<b>4620</b>	<b>972</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

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



### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	11	4	9	24	13	5	12	30	12	7	5	24	12	7	5	24	14	6	5	25	9	7	3	19	12	7	3	22	12	6	6	24
2	Количество дисциплин в семестре	7				9				9				9				8				6				8				4			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	1	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	408	492	108	1008	510	498	144	1152	408	492	144	1044	408	618	90	1116	425	547	108	1080	323	613	144	1080	374	562	144	1080	192	798	90	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	1			1	1			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				5				5				5				3				5				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				4				4				3				4				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				1				0				1				0			

Согласовано:

Декан ФКИТА



В.В.Турупалов

Рассмотрено :

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

Протокол № 2 от "04" 02 2022 г.

Председатель



С.Ф.Суков

Рассмотрено :

Кафедра АТ

Протокол № 2 от "04" 02 2022 г.

Зав.каф.



В.В.Турупалов

Эксперт



О.В.Фёдоров

"10" 02 2022 г.



## СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 859

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

### АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 859

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**

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





Индекс	Наименование блоков, учебных циклов, дисциплин, практик	Коды компетенций																																					
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11				
Б1.В23	Структуры и алгоритмы обработки данных																							+															
Б1.В24	Социология																																					+	
Б1.В24	Иностранный язык (дополнительный курс)																												+	+	+								
Б1.В24	Политология																																					+	
Б1.В24	Психология																																					+	
Б1.В25	Численные методы																				+	+				+													
Б1.В25	Численные методы компьютерного анализа																																					+	

## Блок 2. Практика

### Б2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В1	Учебная практика: ознакомительная практика												+			+											+	+	+	+							+				
Б2.В2	Производственная практика: преддипломная практика												+	+	+	+	+					+		+	+	+	+	+	+	+							+				
Б2.В3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)												+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+								+			
Б2.В4	Производственная практика: научно-исследовательская работа												+	+	+									+	+	+	+	+	+	+								+			

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)

Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																																						+	+							
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																																									+	+				