



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

Учебный план №1526

программа: **Бакалавриат**

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

Утверждаю:

направление подготовки: **15.03.06 Мехатроника и робототехника**

Ректор

профиль: **Системы управления робототехническими комплексами**

А.Я. Аноприенко

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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	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	к	с	с	с	с	к	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	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	пп	к	к	к	к	к				
4-й курс	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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к

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	3	0	2	0	0	0	0	2	7	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	2	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	15	12	0	10	0	0	0	7	8	29	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	4
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.	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 курс. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 22 н		3 курс. 30 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н						
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	
																																				лек.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																			ОПК-10, УК-8	ПОД	
Б1.Б2	Введение в специальность		1					17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1																	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-9	МСМО	
Б1.Б3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				4 1	17	17	0	36	56	0	90	2.5							1	1											ОПК-13, ОПК-5	ОПМ	
Б1.Б4	Гидропневмоавтоматика	6						34	34	0	72	40	18	126	3.5										2	2								ОПК-1, ОПК-12	ЭМС	
Б1.Б5	Гражданская оборона			7				17	0	17	36	74	0	108	3.0												1	1						ОПК-3, УК-8	ПОД	
Б1.Б6	Детали машин	4						51	17	17	89	41	18	144	4.0																				ОПК-1, ПК-3	ОПМ
Б1.Б7	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0			3			3														ПК-7, УК-4	ИПЛ
Б1.Б8	Информатика	1				2		34	34	17	91	77	36	198	5.5	2	2				1														ОПК-14, ОПК-2, ОПК-6	ПМИИ
Б1.Б9	История России	2						34	0	34	72	22	18	108	3.0			2	2																УК-5	ИиП
Б1.Б10	Кинематика промышленных роботов		5					17	17	0	36	56	0	90	2.5									1	1										ОПК-9, ПК-1	МСМО
Б1.Б11	Компьютерная и инженерная графика		2			2		17	0	34	55	75	0	126	3.5			1	2																ОПК-1, ПК-4	НГИИГ
Б1.Б12	Математика	1,2	3				1 1,3 1	119	0	136	259	195	72	522	14.5	3	3	2	2	2		3													ОПК-1	ВМ
Б1.Б13	Математические методы и модели		4					17	34	0	53	57	0	108	3.0								1	2											ОПК-11, ОПК-14	ЭАПУ
Б1.Б14	Менеджмент		8					32	0	16	50	42	0	90	2.5															4	2				ОПК-3, УК-3, УК-6	МихП
Б1.Б15	Микропроцессорная техника	5						34	34	0	72	40	36	144	4.0										2	2									ОПК-11	ЭАПУ
Б1.Б16	Начертательная геометрия	1					1 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2																		ОПК-1	НГИИГ
Б1.Б17	Объектно-ориентированное программирование		3					17	17	0	36	38	0	72	2.0								1	1											ОПК-14, ОПК-4	КИ
Б1.Б18	Основы математического моделирования в мехатронике		3					17	34	0	53	57	0	108	3.0																				ОПК-1	МСМО
Б1.Б19	Основы охраны труда	7						17	0	17	38	2	18	54	1.5													1	1						ОПК-10, УК-9	ОТиА
Б1.Б20	Правоведение		1					17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																		ОПК-3, УК-11, УК-2	ИиП
Б1.Б21	Промышленные системы управления	7						34	34	0	72	40	18	126	3.5													2	2						ОПК-12, ПК-6	СПУиМ
Б1.Б22	Силовая электроника	5						34	34	0	72	40	18	126	3.5										2	2									ОПК-1, ПК-5	ЭАПУ
Б1.Б23	Сопротивление материалов	3						34	0	34	72	40	36	144	4.0								2	2											ОПК-1, ПК-3	ОПМ
Б1.Б24	Теоретическая механика	2,3					2 1,3 1	68	0	34	106	60	54	216	6.0			2	1	2		1													ОПК-1, ПК-3	Теор.мех.
Б1.Б25	Теория автоматического управления	5					5 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0												2	2							ОПК-11, ПК-6	ЭАПУ

Б1.Б26	Физика	2	1				68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1															ОПК-1	Физика
Б1.Б27	Физическая культура		2				0	0	34	36	38	0	72	2.0							2													УК-7	ФВиС	
Б1.Б28	Философия	3					17	0	17	38	38	36	108	3.0																				УК-1, УК-5	Фил.	
Б1.Б29	Химия	1					17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1																		ОПК-1	ОФОХ	
Б1.Б30	Экология		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1						ОПК-10, ОПК-7	ПОД	
Б1.Б31	Экономика предприятия		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5																				ОПК-8, УК-10, УК-2	МихП	
Б1.Б32	Электротехника	3					34	34	0	72	40	36	144	4.0																				ОПК-1	ЭМИТ ОЭ	
Всего		20	17	2	0	2	8	950	442	713	2209	1801	558	4464	124.0																					

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.		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. 22 н		6 сем. 30 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.
Б1.В1	Автоматизированные средства решения проектных задач в мехатронных системах		6					34	17	0	53	57	0	108	3.0																	ПК-1, ПК-3	МСМО								
Б1.В2	Моделирование и имитация мехатронных систем	7				7		34	34	0	74	76	36	180	5.0												2	2			ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭАПУ									
Б1.В3	Моделирование электромеханических систем	6						34	34	0	72	40	36	144	4.0											2	2				ПК-1, ПК-2, ПК-6	ЭАПУ									
Б1.В4	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		4					17	17	0	36	38	0	72	2.0						1	1										ПК-2, ПК-7	КИ								
Б1.В5	Основы операционной системы и технического зрения для задач робототехники (ROS и OpenCV)	8						16	24	0	44	32	18	90	2.5													2	3			ПК-2, ПК-6, ПК-7	ЭАПУ								
Б1.В6	Проектирование систем управления робототехнических комплексов	6				6		17	34	0	57	57	36	144	4.0											1	2					ПК-2, ПК-3, ПК-7	ЭАПУ								
Б1.В7	Русский язык и культура речи	3	1,2					51	0	51	106	132	36	270	7.5	1	1	1	1	1	1												УК-4	РЯ							
Б1.В8	Системы управления электроприводами	6,7			7			102	51	0	160	117	72	342	9.5											3	1	3	2				ПК-5, ПК-6, ПК-7	ЭАПУ							
Б1.В9	Современные пакеты прикладных программ	4	3			4		34	68	0	108	132	36	270	7.5					1	2	1	2										ПК-1	ЭАПУ							
Б1.В10	Специальные электроприводы в робототехнике	7,8						66	66	0	136	102	72	306	8.5												2	2	4	4			ПК-5, ПК-8	ЭАПУ							
Б1.В11	Теория электрических и магнитных цепей	4				4 1		34	17	0	55	39	36	126	3.5						2	1											ПК-5	ЭМИТ ОЭ							
Б1.В12	Теория электропривода	5,6				6	5 1	68	34	0	108	96	72	270	7.5								2	1	2	1							ПК-5	ЭАПУ							
Б1.В13	Устройства автоматики и систем управления роботами		5					34	17	17	70	40	0	108	3.0									2	1	1							ПК-3, ПК-6, ПК-7	ЭАПУ							
Б1.В14	Электрические машины	5						34	17	0	55	39	18	108	3.0								2	1									ПК-4, ПК-8	ЭМИТ ОЭ							
Б1.В15	Электроника и микросхемотехника	4				4		34	34	0	74	76	36	180	5.0						2	2											ПК-4	ЭАПУ							
Б1.В16	Иностранный язык (дополнительный курс)		5,6					0	0	68	70	76	0	144	4.0									2		2							УК-4	ИПЛ							
Б1.В16	Логика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1										УК-5	Фил.						
Б1.В16	Политология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								УК-5	Фил.						
Б1.В16	Психология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								УК-5	ИПЛ						
Б1.В16	Религиоведение(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1										УК-5	Фил.						
Б1.В16	Социология(*)		6					17	0	17	36	38	0	72	2.0										1	1								УК-5	Фил.						
Б1.В16	Этика и эстетика(*)		5					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1	1										УК-5	Фил.						
Б1.В17	Проектирование систем автоматизации	8				8 1		32	32	0	68	62	36	162	4.5													4	4				ПК-3	ЭАПУ							
Б1.В17	Проектирование мехатронных систем(*)	8				8 1		32	32	0	68	62	36	162	4.5													4	4				ПК-3	МСМО							

Б1.В18	Элементы робототехнических систем		7				17	34	0	53	57	0	108	3.0																1	2			ПК-3, ПК-4	ЭАПУ
Б1.В18	Сервопривод промышленных роботов(*)		7				17	34	0	53	57	0	108	3.0																1	2			ПК-3, ПК-4	СПУиМ
Всего		16	9	0	1	5	3	658	530	136	1399	1268	540	3132	87.0																				

Блок 2. Практика. Базовая часть

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. 22 н		6 сем. 30 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.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ПК-1, ПК-7, УК-1	ЭАГУ							
Б2.Б2	Производственная практика: пред-дипломная			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ЭАГУ								
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая			6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	ЭАГУ								
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа		5,6,7	8				0	0	0	3	180	0	180	5.0																	ПК-1, ПК-2, ПК-8	ЭАГУ								
Всего		0	3	4	0	0	0	0	0	0	35	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.		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. 22 н		6 сем. 30 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.				
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	25	324	0	324	9.0																	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УК-1	ЭАПУ
Всего		0	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. 22 н		6 сем. 30 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.
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		1,3,4,5,6,7				0	0	340	342	20	0	360	10.0		4		2		4		4		2		2		2		2		УК-7	ФВиС					
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0									2		2		2		2		УК-7	ФВиС						
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																								

VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные				СР	Контроль	Всего	
								лек.	лаб.	прак.	всего				
1	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Обязательная часть	20	17	2	0	2	8	950	442	713	2105	1801	558	4464	124.0
2	Блок 1. Дисциплины (модули) : Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений	16	9	0	1	5	3	658	530	136	1324	1268	540	3132	87.0
3	Блок 2. Практика : Б2. Базовая часть	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	720	0	720	20.0
4	Блок 3. Государственная итоговая аттестация: (дисциплины)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.		36	29	6	1	7	11	1608	972	849	3429	4113	1098	8640	240.0

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.)	13	5	11	29	10	1	15	26	13	7	10	30	12	10	4	26	13	10	3	26	13	9	3	25	14	10	3	27	14	11	2	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				8				10				9				8				8				8				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	493	425	126	1044	442	548	126	1116	510	444	162	1116	442	458	144	1044	442	368	144	954	425	619	162	1206	459	495	144	1098	216	756	90	1062
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	2			0	0			0	2			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				5				3				4				4				3				1			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				1				2			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				3				2				2				0				0				1			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Кафедра ЭАПУ


Протокол № 3 от "26" 05 2022г.

Протокол № 11 от "12" 05 2022г.

Декан ФИЭР  С.В. Шлепнёв

Председатель  В.В. Гусев

Зав.каф.  П.И. Розкаряка

Эксперт  Д.Л. Безбородов "26" 05 2022г.

Список кафедр учебного плана № 1526

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
2	ИиП	История и право
3	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
4	КИ	Компьютерная инженерия
5	МиХП	Менеджмент и хозяйственное право
6	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования
7	НГИИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
8	ОПМ	Основы проектирования машин
9	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
10	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
11	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
12	ПОД	Природоохранная деятельность
13	РЯ	Русский язык
14	СПУиМ	Системы программного управления и мехатроника
15	Теор.мех.	Теоретическая механика
16	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
17	Физика	Физика
18	Фил.	Философия
19	ЭАПУ	Электропривод и автоматизация промышленных установок
20	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
21	ЭМС	Энергомеханические системы

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 1526

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
Общепрофессиональные		
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
2	ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня
4	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
5	ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил
6	ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
7	ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
8	ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
9	ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
10	ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
11	ОПК-11	Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, ср
12	ОПК-12	Способен участвовать в монтаже, наладке, настройке и сдаче в эксплуатацию опытных образцов мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей
13	ОПК-13	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности
14	ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Профессиональные		
1	ПК-1	Умение моделировать технические объекты и технологические процессы, мехатронные и робототехнические системы, их отдельные подсистемы и модули с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперимент
2	ПК-2	Способность разрабатывать экспериментальные макеты модулей мехатронных и робототехнических систем и проводить их экспериментальное исследование и принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты иссл
3	ПК-3	Способность производить расчеты и проектирование отдельных устройств и подсистем машиностроительного оборудования, мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматизации, измерительно
4	ПК-4	Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию механических, электрических узлов мехатронных и робототехнических систем в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями
5	ПК-5	Способность участвовать в монтаже, наладке, настройке и сдаче в эксплуатацию опытных образцов машиностроительного оборудования, мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей
6	ПК-6	Способность настраивать системы управления и обработки информации, управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств
7	ПК-7	Способность осуществлять анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления
8	ПК-8	Готовность к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей в производство
Универсальные		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	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
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	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 си
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

