

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего з.е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	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.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности		4			4 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																						ОПК-10, УК-8	ПОД							
Б1.Б2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5			5	2	2	0	12	86	0	90	2.5																						ОПК-11, ОПК-13, ОПК-5	ОПМ							
Б1.Б3	Гидравлика	5				5 1	4	2	2	14	118	18	144	4.0								4	2	2												ОПК-1	ЭМС							
Б1.Б4	Гидро- и пневмопривод	6				6 1	4	2	0	12	66	36	108	3.0											4	2										ОПК-1, ОПК-11	ЭМС							
Б1.Б5	Гражданская оборона		9			9 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0															2	2						ОПК-10, УК-9	ПОД							
Б1.Б6	Детали машин	5	6	6		5 1	6	2	6	23	238	36	288	8.0										6	2	4			2							ОПК-1, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-5	ОПМ							
Б1.Б7	Иностранный язык	4	1,2,3			1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	322	18	360	10.0			6			6																ОПК-6, УК-4	Англ.							
Б1.Б8	Информатика	1	2		2	1 1	4	2	2	16	172	18	198	5.5	4	2					2															ОПК-1, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6	ПМИИ							
Б1.Б9	История России	2				2 1	4	0	4	14	82	18	108	3.0				4	4																		ОПК-3, УК-5	ИИП						
Б1.Б10	Компьютерная и инженерная графика		2		2	2	0	4	14	102	0	108	3.0				2	4																			ОПК-1, ПК-2	НГИИГ						
Б1.Б11	Математика	1,2	3			1 1, 2 1, 3 1	14	0	16	36	420	54	504	14.0	6	6	4			4	4			6													ОПК-1, ОПК-2	ВМ						
Б1.Б12	Материаловедение		4			4 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0										2	2												ОПК-1, ОПК-11	ФМ						
Б1.Б13	Менеджмент		8			8 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5														4	2							ОПК-3, УК-10	ЭПИ							
Б1.Б14	Мехатронные системы	7				7 1	2	4	0	12	66	36	108	3.0													2	4								ОПК-4	МСМО							
Б1.Б15	Начертательная геометрия	1				1 1	4	0	4	14	145	9	162	4.5	4	4																				ОПК-1, ПК-2	НГИИГ							
Б1.Б16	Основы охраны труда	10				10 1	4	0	2	12	66	18	90	2.5																	4	2				ОПК-10, ПК-1, УК-9	ОТиА							
Б1.Б17	Основы технологии машиностроения	8				8 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0															4	2						ОПК-12, ОПК-13, ПК-5	ТМ							
Б1.Б18	Сопротивление материалов	4	5			4 1, 5 1	6	2	6	20	202	36	252	7.0						4	2	2	2			4										ОПК-1, ОПК-11, ПК-5	ОПМ							
Б1.Б19	Теоретическая механика	3,4				3 1, 4 1	6	0	6	18	168	36	216	6.0						2	2	4	4													ОПК-1, ОПК-13, ПК-5	теор.мех							
Б1.Б20	Теория механизмов и машин	4			4	6	0	4	18	152	36	198	5.5						6	4																ОПК-1, ОПК-13, ПК-5	ОПМ							
Б1.Б21	Техническая диагностика оборудования	8				8 1	4	2	0	12	84	18	108	3.0														4	2							ОПК-11, ОПК-12, ОПК-5, ОПК-9, ПК-10	МОЗЧМ							
Б1.Б22	Технология конструкционных материалов		3			3 1	2	4	0	12	84	0	90	2.5							2	4														ОПК-1, ПК-9	ЦМикМ							
Б1.Б23	Физика	2	1			1 1, 2 1	8	4	4	22	236	36	288	8.0	4	2	2	4	2	2																	ОПК-1	Физика						
Б1.Б24	Физическая культура		1			1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0				4																		ОПК-10, УК-7	ФВиС							
Б1.Б25	Философия	3				3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0						2	2															ОПК-2, ОПК-6, УК-1, УК-5	Фил.							
Б1.Б26	Химия	1				1 1	2	2	0	10	59	9	72	2.0	2	2																				ОПК-1	ОФОХ							
Б1.Б27	Экология		3			3 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0						2	2															ОПК-10, ОПК-3, ПК-4, УК-8	ПОД							
Б1.Б28	Экономика предприятия		7			7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5												4	2									ОПК-3, ОПК-8, ПК-6, ПК-7, УК-10	ЭПИ							
Б1.Б29	Электротехника и электроника	5				5 1	4	2	2	14	118	18	144	4.0									4	2	2											ОПК-1, ОПК-8	ЭМиТОЭ							
Всего		21	16	2	1	4	34	110	34	98	427	3736	4464	124.0																														

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

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Всего, з.е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра																		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/зач)	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.
								1 курс.		1 курс.						2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.			4 курс.		5 курс.		5 курс.													
B1.B1	Введение в специальность		2				2 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0																						ПК-1, УК-8	ЭМС						
B1.B2	Гидравлический привод и средства автоматизации	7,8				8	7 1, 8 1	8	8	0	24	200	36	252	7.0													4	4							ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ЭМС							
B1.B3	Гидродинамические машины и передачи	7	8			8	7 1	12	12	0	32	192	18	234	6.5													6	6							ПК-10, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	ЭМС							
B1.B4	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем		9			9		6	4	0	18	98	0	108	3.0																6	4					ПК-3, ПК-8, ПК-9	ЭМС						
B1.B5	Компрессоры и пневмодвигатели	10				10 1		6	4	0	16	80	18	108	3.0																	6	4					ПК-10, ПК-3, ПК-8, ПК-9	ЭМС					
B1.B6	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергетической сфере		3			3 1		4	4	0	14	118	0	126	3.5						4	4																ПК-1, ПК-2, ПК-8	ЭМС					
B1.B7	Механика жидкости и газа	5	6			5 1, 6 1		8	8	0	22	218	18	252	7.0							4	4															ПК-1, ПК-2, ПК-8	ЭМС					
B1.B8	Мехатроника		6			6 1		4	4	0	14	64	36	108	3.0																								ПК-11, ПК-2	ЭМС				
B1.B9	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		10			10 1		6	4	0	16	62	0	72	2.0																		6	4					ПК-11, ПК-5, ПК-8	ЭМС				
B1.B10	Объемные гидромашин и гидропередачи	5	6			6	5 1	8	4	0	20	204	18	234	6.5							4	2																ПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭМС				
B1.B11	Основы технического творчества		10			10 1		4	0	0	10	86	0	90	2.5																			4						ПК-1	ЭМС			
B1.B12	Правоведение		9			9 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																		2	2						УК-11	ИиП			
B1.B13	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1, 2 1, 3 1		6	0	6	18	240	18	270	7.5	2		2	2		2	2																		УК-4	РЯ			
B1.B14	Системы автоматизированного проектирования технологических машин		6			6 1		4	6	0	16	98	0	108	3.0																									ПК-11, ПК-5, ПК-9, УК-1	ЭМС			
B1.B15	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	8				8 1		4	4	0	14	46	36	90	2.5													4	4											ПК-11	ЭМС			
B1.B16	Термодинамика и теплопередача	7				7 1		4	4	0	14	82	0	90	2.5													4	4											ПК-2	ПТ			
B1.B17	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	10				10 1		6	4	0	16	62	36	108	3.0																		6	4						ПК-11	ЭМС			
B1.B18	Эксплуатация и обслуживание машин		9			9 1		4	4	0	14	64	0	72	2.0																									ПК-3	ТСЛ			
B1.B19	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	9				9 1		4	4	0	14	82	36	126	3.5																									УК-1, ПК-1	ЭМТОО			
B1.B20	Математическое моделирование технологических объектов		4			4 1		2	4	0	12	102	0	108	3.0																									ПК-11	ЭМС			
B1.B20	Прикладное программирование(*)		4			4 1		2	4	0	12	102	0	108	3.0																									ПК-11	ЭМС			
B1.B21	Пневматический привод и средства автоматизации	8	9			8 1, 9 1		10	6	0	22	218	18	252	7.0														4	2											ПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-9	ЭМС		
B1.B21	Гидропневмоавтоматика(*)	8	9			8 1, 9 1		10	6	0	22	218	18	252	7.0														4	2											ПК-11, ПК-5, ПК-9	ЭМС		
B1.B22	Политология		6			6 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-11	Фил.		
B1.B22	Психология(*)		6			6 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-3, УК-5, УК-9	Фил.		
B1.B22	Социология(*)		6			6 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-11, УК-3, УК-5, УК-6, УК-9	Фил.		
B1.B23	Религиоведение		7			7 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-5	Фил.		
B1.B23	Логика(*)		7			7 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-1, УК-6	Фил.		
B1.B23	Этика и эстетика(*)		7			7 1		2	0	2	10	68	0	72	2.0																										УК-11, УК-3, УК-5, УК-9	Фил.		
Всего		11	19	0	0	4	27	118	88	14	366	2588	288	3096	86.0																													

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	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе-шоу)	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.							
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																						ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-10, ПК-11, 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	ЭМС
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.										Компетенции	Кафедра															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (эссе-шоу)	аудиторные			Контингентная работа	СР	Контроль	Всего	1 курс.			2 курс.			3 курс.			4 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.	прак.					
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(*)		7				7 1	0	0	20	26	340	0	360	10.0			2			4			4			2			2			2			2			2			УК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	6	12	102	0	108	3.0										2			2			2									УК-7	ФВиС		
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																												

V. План учебного процесса

Семестр 1

Индекс	Наименование дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						Всего, з.е.	19 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				СР	Контроль	Всего		лекции	лабораторные	практич.	
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б7	Иностранный язык		з				1	0	0	6	6	102	0	108	3.00	0	0	6	360
Б1.Б8	Информатика	э					1	4	2	0	6	120	18	144	4.00	4	2	0	198
Б1.Б11	Математика	э					1	6	0	6	12	168	18	198	5.50	6	0	6	504
Б1.Б15	Начертательная геометрия	э					1	4	0	4	8	145	9	162	4.50	4	0	4	162
Б1.Б23	Физика		з				1	4	2	2	8	118	0	126	3.50	4	2	2	288
Б1.Б24	Физическая культура		з				1	0	0	4	4	68	0	72	2.00	0	0	4	72
Б1.Б26	Химия	э					1	2	2	0	4	59	9	72	2.00	2	2	0	72
Всего по циклу за семестр		4	3	0	0	0	7	20	6	22	48	780	54	882	24.50	20	6	22	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В13	Русский язык и культура речи		з				1	2	0	2	4	86	0	90	2.50	2	0	2	270
Всего по циклу за семестр		0	1	0	0	0	1	2	0	2	4	86	0	90	2.50	2	0	2	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка) (*)							0	0	2	2	34	0	36	1.00	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 1		4	4	0	0	0	8	22	6	24	52	866	54	972	27.00	22	6	24	

Семестр 2

Индекс	Наименование дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						Всего, з.е.	20 н.т.о.			Всего на дисциплину за все семестры	
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				СР	Контроль		Всего	лекции	лабораторные		практич.
								лек.	лаб.	прак.	всего								
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Обязательная часть																			
Б1.Б7	Иностранный язык		з			1	0	0	6	6	102	0	108	3.00	0	0	6	360	
Б1.Б8	Информатика		з			кр	0	0	2	2	52	0	54	1.50	0	0	2	198	
Б1.Б9	История России	э				1	4	0	4	8	82	18	108	3.00	4	0	4	108	
Б1.Б10	Компьютерная и инженерная графика		з			кр	2	0	4	6	102	0	108	3.00	2	0	4	108	
Б1.Б11	Математика	э				1	4	0	4	8	100	36	144	4.00	4	0	4	504	
Б1.Б23	Физика	э				1	4	2	2	8	118	36	162	4.50	4	2	2	288	
Всего по циклу за семестр		3	3	0	0	2	4	14	2	22	38	556	90	684	19.00	14	2	22	
Блок 1. Дисциплины (модули) Б1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б1.В1	Введение в специальность		з			1	2	0	2	4	68	0	72	2.00	2	0	2	72	
Б1.В13	Русский язык и культура речи		з			1	2	0	2	4	86	0	90	2.50	2	0	2	270	
Всего по циклу за семестр		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	154	0	162	4.50	4	0	4	
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																			
Ф1	Физическая культура (общая подготовка) (*)						0	0	4	4	68	0	72	2.00	0	0	4	360	
Всего по циклу за семестр		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2		3	5	0	0	2	6	18	2	26	46	710	90	846	23.50	18	2	26	

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)	32	35	2	1	8	61	228	122	112	793	6324	774	7560	210.0
2	Блок 2. Практика	0	3	4	0	0	0	0	0	0	36	756	0	756	21.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / з.е.															
	8640 / 240,0	32	38	6	1	8	61	228	122	112	854	7404	774	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	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)	22	6	24	52	18	2	26	46	18	8	18	44	20	8	16	44	26	14	12	52	22	18	4	44	22	18	4	44	30	20	2	52	24	16	4	44	26	12	2	40
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				8				7				7				7				6				7				6				5			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	19	1	0		20	2	0		19	1	0		20	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		9	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	52	866	54	972	46	710	90	846	44	694	54	792	44	712	108	864	52	902	108	1062	44	658	72	774	44	532	72	648	52	920	108	1080	44	514	36	594	40	896	72	1008
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	1			0	1			1	1			0	0			0	2			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				5				2				3				7				4				2				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				1				0				1				0				2				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				3				3				4				5				1				3				5				1				3			
9	Количество индивидуальных заданий	8				6				8				6				6				5				6				6				5				5			

Согласовано:

Директор ИИТЗО  В.К. Ямилов

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Протокол № 5 от "16" 05 2022 г.


Председатель  А.П. Кононенко

Рассмотрено :

Кафедра "Энергомеханических систем"

Протокол № 110 от "12" 05 2022 г.

Зав. каф.  А.П. Кононенко

Эксперт  Д.Л. Безбородов "16" 05 2022 г.

Список кафедр учебного плана № 4127

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ИиП	История и право
4	МОЗЧМ	Механическое оборудование заводов черной металлургии
5	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования
6	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика
7	ОПМ	Основы проектирования машин
8	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
9	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия
10	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
11	ПОД	Природоохранная деятельность
12	ПТ	Промышленная теплоэнергетика
13	РЯ	Русский язык
14	Теор.мех.	Теоретическая механика
15	ТМ	Технология машиностроения
16	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
17	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
18	Физика	Физика
19	Фил.	Философия
20	ФМ	Физическое материаловедение
21	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы
22	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники
23	ЭМС	Энергомеханические системы
24	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ
Учебный план № 4127

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
общефессиональные компетенции		
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные 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 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
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 в машиностроении
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 применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
12	ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
13	ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
14	ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
профессиональные компетенции		
1	ПК-1	Способен на основе системного подхода строить модели для описания и прогнозирования явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ с оценкой пределов применимости полученных результатов
2	ПК-2	Умение моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
3	ПК-3	Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
4	ПК-4	Умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
5	ПК-5	Умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
6	ПК-6	Способен управлять проектами, обосновывать цель, необходимость и возможную схему финансирования разработки и применения материалов и технологий их получения
7	ПК-7	Способен проводить экономический анализ затрат и результативности технологического процесса
8	ПК-8	Способен использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях
9	ПК-9	Способен создавать техническую документацию на конструкторские разработки в соответствии с существующими стандартами и другими нормативными документами
10	ПК-10	Способностью диагностирования технических систем и ремонта гидромашин, гидроприводов, гидро- и пневмоаппаратов, электронно- гидравлических и пневматических средств автоматизи
11	ПК-11	Способностью к использованию прогрессивных методов технологии изготовления гидромашин, гидроприводов, гидро- и пневмоаппаратов, электронно-гидравлических и пневматических средств автоматизи
универсальные компетенции		
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
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

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	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11								
Блок 2. Практика																																													
Б2. Обязательная часть																																													
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная	+	+		+		+								+					+			+	+		+																			
Б2.Б2	Производственная практика: преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
Б2.Б4	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	+	+		+		+							+	+	+	+			+			+	+		+																			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация (дисциплины)																																													
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Факультативные (внекредитные) дисциплины (модули)																																													
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)																																								+				
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)																																									+			