



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №1386

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

18 02 2020 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						
2-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
3-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
4-й курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

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		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	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	2	7	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	6	33	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
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

Меш

V. План учебного процесса

Семестр I

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
I. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		3					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
2	1.1	История	3						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	1	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика	3						34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	198
2	1.2	Математика	3					1	51	0	51	102	60	96	36	198	5.50	3	0	3	504
3	1.2	Начертательная геометрия	3					1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	162
4	1.2	Физика		3					34	17	17	68	58	58	0	126	3.50	2	1	1	288
5	1.2	Химия	3						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			4	1	0	0	0	2	170	68	102	340	236	362	126	702	19.50	10	4	6	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		3					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		3					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр I			5	4	0	0	0	2	204	68	221	493	425	587	162	1080	30.00	12	4	13	

Маш

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	216
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика					кр		0	0	17	17	37	37	0	54	1.50	0	0	1	198
2	1.2	Математика	э						34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	504
3	1.2	Теоретическая механика	э						17	0	17	34	2	38	36	72	2.00	1	0	1	216
4	1.2	Физика	э						34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	288
5	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	1	0	102	17	102	221	175	283	108	504	14.00	6	1	6	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		з			кр		17	0	34	51	57	57	0	108	3.00	1	0	2	108
2	1.3	Технология конструкционных материалов		з					17	34	0	51	39	39	0	90	2.50	1	2	0	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	1	0	34	34	34	102	96	96	0	198	5.50	2	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 2			4	5	1	0	2	0	153	51	238	442	512	638	126	1080	30.00	9	3	14	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторн ые	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика		з				1	34	0	51	85	77	77	0	162	4.50	2	0	3	504
2	1.2	Теоретическая механика	э					1	34	0	34	68	40	76	36	144	4.00	2	0	2	216
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	68	0	85	153	117	153	36	306	8.50	4	0	5	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Гидравлика	э						34	17	17	68	40	76	36	144	4.00	2	1	1	144
2	1.3	Материаловедение		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
3	1.3	Сопротивление материалов	э					1	34	17	17	68	58	94	36	162	4.50	2	1	1	252
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	85	51	34	170	136	208	72	378	10.50	5	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Русский язык и культура речи	э						0	0	34	34	38	56	18	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	0	0	68	68	76	94	18	162	4.50	0	0	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергомеханической сфере		з					34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	126
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	34	0	68	58	58	0	126	3.50	2	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	4	0	0	0	3	204	85	204	493	425	587	162	1080	30.00	12	5	12	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть -1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		з			кр		17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
2	1.3	Детали машин:	э						51	17	34	102	78	114	36	216	6.00	3	1	2	288
3	1.3	Сопротивление материалов		з			1		17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	252
4	1.3	Теория механизмов и машин	э				кр		51	0	34	85	77	113	36	198	5.50	3	0	2	198
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	2	1	136	34	102	272	250	322	72	594	16.50	8	2	6	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	2	38	36	72	2.00	0	0	2	144
2	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	40	76	36	144	4.00	1	0	3	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Термодинамика и теплопередача		з					34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	17	0	51	39	39	0	90	2.50	2	1	0	
2. Вариативная часть. 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Мехатроника	э				1		17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	17	34	0	51	57	93	36	144	4.00	1	2	0	
2. Вариативная часть. 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Математическое моделирование технологических объектов		з					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
2	2.2	Прикладное программирование (*)		з					17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	34	0	51	57	57	0	108	3.00	1	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			4	5	0	0	2	2	221	119	153	493	443	587	144	1080	30.00	13	7	9	

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.л.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	исполнительные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Физическая культура						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз			34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144	
2	1.3	Гидро- и пневмопривод	э					34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108	
3	1.3	Детали машин				кп		0	0	17	17	55	55	0	72	2.00	0	0	1	288	
4	1.3	Электротехника и электроника	э					34	17	17	68	22	58	36	126	3.50	2	1	1	126	
Всего по циклу за семестр			2	0	1	1	0	102	34	68	204	192	246	54	450	12.50	6	2	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механика жидкости и газа	э				1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	252	
2	2.1	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	э					17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	1	51	51	0	102	96	168	72	270	7.50	3	3	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Психология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Социология (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Объемные гидро- и пневмомашин и аппараты (*)	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	270	
2	2.2	Объемные гидромашин и гидродетали	э				1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	270	
3	2.2	Системы автоматизированного проектирования гидропневмоприводов (*)		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
4	2.2	Системы автоматизированного проектирования технологических машин		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	51	34	0	85	95	131	36	216	6.00	3	2	0		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0		
Всего за семестр 5			5	2	1	1	0	2	221	119	119	459	459	621	162	1080	30.00	13	7	7	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре							17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры	
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции	лаборатори ае		практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Физическая культура		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Мехатронные системы	э						17	34	0	51	39	57	18	108	3.00	1	2	0	108
2	1.3	Основы технологии машиностроения	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
3	1.3	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	85	51	17	153	117	171	54	324	9.00	5	3	1	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Гидродинамические машины и передачи	э				1	17	17	0	34	38	74	36	108	3.00	1	1	0	270	
2	2.1	Механика жидкости и газа		з				17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	252	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
2	2.2	Религиоведение		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з				17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидравлический привод и средства автоматки	э				кр	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	270	
2	2.2	Объемные гидро- и пневмомашинны и аппараты (*)		з			кр	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	270	
3	2.2	Объемные гидромашинны и гидротрердачи		з			кр	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	270	
4	2.2	Основы теории гидропривода (*)	э				кр	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	0	68	34	0	102	132	168	36	270	7.50	4	2	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*)						0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов						0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144	
2	4.1	Производственная практика			дз			0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162	
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	198	198	0	198	5.50	0	0	0		
Всего за семестр 6			4	5	1	0	2	1	204	119	68	391	563	689	126	1080	30.00	12	7	4	

Машу

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	1.3	Основы охраны труда	э						34	0	17	51	21	39	18	90	2.50	2	0	1	90
3	1.3	Техническая диагностика оборудования	э						34	17	0	51	39	57	18	108	3.00	2	1	0	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	0	102	17	34	153	99	135	36	288	8.00	6	1	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Гидродинамические машины и передачи		з		кп			34	34	0	68	94	94	0	162	4.50	2	2	0	270
2	2.1	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем		з			кр		34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
3	2.1	Эксплуатация и обслуживание машин		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
4	2.1	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
Всего по циклу за семестр			1	3	0	1	1	0	119	85	0	204	246	282	36	486	13.50	7	5	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидравлический привод и средства автоматки	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	270
2	2.2	Гидропневмоавтоматика (*)	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	252
3	2.2	Основы теории гидропривода (*)	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	270
4	2.2	Пневматический привод и средства автоматки	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	252
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	68	34	0	102	96	168	72	270	7.50	4	2	0	
3.1 Цикл вис кредитных дисциплин																					
1	3.1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	324
2	3.1	Прикладная физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			5	4	0	1	1	1	289	136	34	459	477	621	144	1080	30.00	17	8	2	

М.Д.Ш.

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						8 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2 Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компрессоры и пневмодвигатели	э						32	16	0	48	24	60	36	108	3,00	4	2	0	108
2	2.1	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		з				1	24	16	0	40	50	50	0	90	2,50	3	2	0	90
3	2.1	Основы технического творчества	э					1	32	0	0	32	22	58	36	90	2,50	4	0	0	90
4	2.1	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	э						24	16	0	40	32	68	36	108	3,00	3	2	0	108
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	2	112	48	0	160	128	236	108	396	11,00	14	6	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидропневмоавтоматика (*)		з				1	32	24	0	56	52	52	0	108	3,00	4	3	0	252
2	2.2	Пневматический привод и средства автоматки		з				1	32	24	0	56	52	52	0	108	3,00	4	3	0	252
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	32	24	0	56	52	52	0	108	3,00	4	3	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		з					0	0	0	0	36	36	0	36	1,00	0	0	0	144
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6,00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7,00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9,00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9,00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	3	1	0	0	3	144	72	0	216	756	864	108	1080	30,00	18	9	0	

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						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 (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н		2 сем. 30 н		3 сем. 22 н		4 сем. 30 н		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.		
B1.B1	Иностранный язык		1,2				0	0	102	104	114	0	216	6.0																					ОК1, ОК11, ОК2	Англ.											
B1.B2	История	1					17	0	17	38	38	36	108	3.0	1	1																		ОК1, ОК2, ОК9	ИиП												
B1.B3	Физическая культура		8				0	0	68	70	4	0	72	2.0											2		2							ОК13, ОК6, ОК7	ФВиС												
B1.B4	Философия		3				17	0	17	38	38	36	108	3.0					1	1														ОК1, ОК2, ОК9	Фил.												
B1.B5	Информатика	1			2		34	34	17	92	77	36	198	5.9	2	2				1														ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6	ПМ												
B1.B6	Математика	1,2	3			1 1,3 II	119	0	136	259	177	72	504	14.0	3	3	2	2	2	2	3													ОК10, ОПК6	ВМ												
B1.B7	Начертательная геометрия	1				1 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2																		ОК10, ОПК6, ПК7	НГИИГ												
B1.B8	Теоретическая механика	2,3				3 1	51	0	51	106	42	72	216	6.0			1	1	2	2														ОК1, ОК10, ОК2, ОК6, ОПК6, ПК7	Теор.мех.												
B1.B9	Физика	2	1				68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1														ОК1, ОК10, ОПК6, ПК2, ПК5, ПК6	Физика												
B1.B10	Химия	1					17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1																		ОК10, ОПК6, ПК2, ПК5, ПК6	ОФОХ												
B1.B11	Экология		2				17	0	17	38	38	0	72	2.0			1	1																ОК10, ОПК6, ПК16, ПК17	ПОД												
B1.B12	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			5			34	0	34	70	76	0	144	4.0										2	2									ОК12, ОК4, ОПК6, ПК16, ПК17	ПОД												
B1.B13	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			4	17	17	0	39	56	0	90	2.5							1	1											ОПК6, ПК11, ПК12, ПК18, ПК22, ПК5, ПК7, ПК8, ПК12, ПК5, ПК8	ОПМ													
B1.B14	Гидравлика	3					34	17	17	72	40	36	144	4.0						2	1	1											ОК1, ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК6, ПК1, ПК20, ПК5, ПК7, ПК8	ЭМС													
B1.B15	Гидро- и пневмопривод	5					34	17	0	55	39	18	108	3.0									2	1										ОК10, ОПК6	ЭМС												
B1.B16	Детали машин	4			5		51	17	51	125	133	36	288	8.0							3	1	2		1								ОПК6, ПК7, ПК8, ПК2, ПК9	ОПМ													
B1.B17	Компьютерная и инженерная графика		2			2	17	0	34	56	57	0	108	3.0			1	2															ОК1, ОК5, ОПК2, ОПК6, ПК3, ПК7, ПК8, ПК11, ПК2	НГИИГ													
B1.B18	Материаловедение		3				17	17	0	36	38	0	72	2.0						1	1												ОПК6, ПК11, ПК17, ПК18, ПК5	ФМ													
B1.B19	Менеджмент		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5												2	1						ОК4, ОК9, ОПК6, ПК19, ПК20, ПК21, ПК23, ПК9	ЭПИ													

ИИИ

Б1.Б20	Мехатронные системы	6					17	34	0	55	39	18	108	3.0																			1	2					ОК1, ОК10, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК10, ПК11, ПК4	МСМО														
Б1.Б21	Основы охраны труда	7					34	0	17	55	21	18	90	2.5																							2	1			ОК12, ОК4, ОК5, ОК6, ПК18, ПК2, ППК7	ОТчА												
Б1.Б22	Основы технологии машиностроения	6					34	17	0	55	39	36	126	3.5																									2	1			ОПК8, ПК12, ПК13, ПК14, ПК16, ПК17, ПК2, ПК21, ПК7, ПК9, ППК9	ТМ										
Б1.Б23	Сопротивление материалов	3	4				3 1,4 	51	17	51	123	97	36	252	7.0																										2	1	1	1	2		ОК1, ОПК6, ПК5, ПК6, ПК7	СМ						
Б1.Б24	Теория механизмов и машин	4				4		51	0	34	92	77	36	198	5.5																												3	2			ОК1, ОПК6, ПК2, ПК3, ПК7	ОПМ						
Б1.Б25	Техническая диагностика оборудования	7						34	17	0	55	39	18	108	3.0																															2	1			ОК1, ОК2, ОК3, ОПК6, ПК1, ПК11, ПК15, ПК2, ПК5, ППК6, ППК8	МОЗЧ М			
Б1.Б26	Технология конструкционных материалов		2					17	34	0	53	39	0	90	2.5																															1	2			ОПК6, ПК12, ПК17, ПК5	ЦМИК М			
Б1.Б27	Экономика предприятия		6					34	0	17	53	39	0	90	2.5																																		2	1			ОК4, ОК9, ОПК6, ПК19, ПК21, ПК23, ПК24, ППК9	ЭПИ
Б1.Б28	Электротехника и электроника	5						34	17	17	72	22	36	126	3.5																																	2	1	1		ОПК6, ПК20, ПК21, ППК7	ЭМИТ ОЭ	
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																																								
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		20	13	1	1	4	6	916	306	782	2112	1612	630	4248	118.0																																							
Всего по циклу		20	13	1	1	4	6	916	306	782	2112	1612	630	4248	118.0																																							

ЧОШ

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.		3 курс.		4 курс.		лек.	лаб.	прак.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 22 н	2 сем. 30 н			3 сем. 22 н	4 сем. 30 н	5 сем. 22 н	6 сем. 30 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н				
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.				прак.
Б1.В1	Иностранный язык	4	3				0	0	68	72	40	36	144	4.0														ОК1, ОК11, ОК2	Англ.
Б1.В2	Культурология	2					17	0	17	36	20	18	72	2.0		1	1											ОК2, ОК7, ОК9	Сип
Б1.В3	Правоведение		4				17	0	17	36	38	0	72	2.0					1	1								ОК4, ОК5, ОК9	ИиП
Б1.В4	Русский язык и культура речи	3	1,2				0	0	102	106	150	18	270	7.5		2		2		2								ОК1, ОК2	РГ
Б1.В5	Термодинамика и теплопередача		4				34	17	0	53	39	0	90	2.5						2	1							ОК1, ОК10, ОК2, ОК6, ОК9, ОПК1, ОПК4	ПТ
Б1.В6	Введение в специальность		1				17	0	17	36	36	0	72	2.0	1	1												ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1	ЭМС
Б1.В7	Гидродинамические машины и передачи	6	7		7		6	51	51	0	108	132	36	270	7.5							1	1		2	2		ОК10, ОПК5, ПК2, ПК20, ПК5, ПК7, ППК10, ППК11	ЭМС
Б1.В8	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем		7			7		34	17	0	56	75	0	126	3.5									2	1			ОК10, ОПК5, ПК2, ПК20, ПК5, ПК7	ЭМС
Б1.В9	Компрессоры и пневмодвигатели	8						32	16	0	52	24	36	108	3.0										4	2		ППК10, ППК11, ППК4, ППК6, ППК9	ЭМС
Б1.В10	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергомеханической сфере		3					34	34	0	70	58	0	126	3.5				2	2								ОПК2, ОПК3, ПК7	ЭМС
Б1.В11	Механика жидкости и газа	5	6				5	51	51	0	106	114	36	252	7.0						2	2		1	1			ОК1, ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК3, ОПК5, ОПК6	ЭМС
Б1.В12	Мехатроника	4					4	17	34	0	55	57	36	144	4.0					1	2							ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС
Б1.В13	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		8				8	24	16	0	42	50	0	90	2.5										3	2		ОК10, ОПК5, ПК1, ПК14, ПК15, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС
Б1.В14	Основы технического творчества	8					8	32	0	0	36	22	36	90	2.5										4			ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС
Б1.В15	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	5						17	17	0	38	20	36	90	2.5					1	1							ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМС
Б1.В16	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	8						24	16	0	44	32	36	108	3.0										3	2		ОК1, ПК11, ПК12, ПК14, ПК18, ПК22, ПК3, ПК5, ПК6, ПК8, ППК10, ППК11, ППК4, ППК5	ЭМС
Б1.В17	Эксплуатация и обслуживание машин		7					17	17	0	36	38	0	72	2.0										1	1		ОПК5, ПК11, ПК14, ПК15, ПК18, ПК20, ПК25, ППК4, ППК6	ТСЛ
Б1.В18	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	7						34	17	0	55	39	36	126	3.5										2	1		ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20	ЭМТ ОЭ

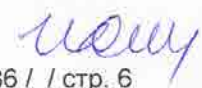
МШУ

Б1.В19	Политология		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																							ОК1, ОК2, ОК4, ОК8	СиП
Б1.В19	Психология(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																						ОК1, ОК6, ОК7, ОК8	СиП	
Б1.В19	Социология(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0																							ОК6, ОК8, ОК9	СиП
Б1.В20	Религиоведение		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																						ОК1, ОК2, ОК6, ОК7	Фил.	
Б1.В20	Логика(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																							ОК6, ОК7, ОК9	Фил.
Б1.В20	Этика и эстетика(*)		6				17	0	17	36	38	0	72	2.0																							ОК1, ОК6, ОК7	Фил.
Б1.В21	Гидравлический привод и средства автоматизации	6,7			6		68	34	0	109	96	72	270	7.5																						ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС	
Б1.В21	Основы теории гидропривода(*)	6,7			6		68	34	0	109	96	72	270	7.5																							ОК10, ОПК5, ПК1, ПК20, ППК10, ППК11	ЭМС
Б1.В22	Математическое моделирование технологических объектов		4				17	34	0	53	57	0	108	3.0																							ОК10, ОПК5, ПК20	ЭМС
Б1.В22	Прикладное программирование(*)		4				17	34	0	53	57	0	108	3.0																							ОК10, ОПК5, ПК20	ЭМС
Б1.В23	Объемные гидромашин и гидропередачи	5	6		6	5 1	68	34	0	109	132	36	270	7.5																							ОК1, ОК10, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11	ЭМС
Б1.В23	Объемные гидро- и пневмомашин и аппараты(*)	5	6		6	5 1	68	34	0	109	132	36	270	7.5																							ОК1, ОК10, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11	ЭМС
Б1.В24	Пневматический привод и средства автоматизации	7	8			7 1,8 1	66	41	0	111	109	36	252	7.0																							ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК6	ЭМС
Б1.В24	Гидропневмоматика(*)	7	8			7 1,8 1	66	41	0	111	109	36	252	7.0																							ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК6	ЭМС
Б1.В25	Системы автоматизированного проектирования технологических машин		5				17	17	0	36	38	0	72	2.0																							ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС
Б1.В25	Системы автоматизированного проектирования гидропневмоприводов(*)		5				17	17	0	36	38	0	72	2.0																							ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		15	18	0	1	3	8	722	463	252	1529	1494	504	3438																							95,5	
Всего по циклу		15	18	0	1	3	8	722	463	252	1529	1494	504	3438																							95,5	

Иван

3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-вс)	аудиторные			Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс			1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс									
								лек.	лаб.	прак.				Контактная работа			СР	1 сем. 22 н	2 сем. 30 н	3 сем. 22 н	4 сем. 30 н	5 сем. 22 н	6 сем. 30 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н							
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.								
Б1.Ф1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4			4			4				2				ОК13, ОК6, ОК7	ФВис
Б1.Ф2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0												2		2		ОК13, ОК6, ОК7	ФВис	
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																		
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																		
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																		



4. Практическая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы											Компетенции	Кафедра														
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.		1 курс.			2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.			
								1 сем. 22 н		2 сем. 30 н						3 сем. 22 н		4 сем. 30 н			5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 н							
								лек.	лаб.	лек.						лаб.	лек.	лаб.			лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.	лек.	лаб.
Б2.1	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	3	144	0	144	4.0																		ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК2, ПК20, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8	ЭМС
Б2.2	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																		ОК1, ОК10, ОК11, ОК12, ОК13, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ППК1, ППК	ЭМС
Б2.3	Производственная практика			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																		ОК1, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК4, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК2, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ППК1, ППК2	ЭМС
Б2.4	Учебная практика			2				0	0	0	24	108	0	108	3.0																		ОК1, ОК3, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК6, ПК10, ПК11, ПК20, ПК3, ППК1	ЭМС
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	1	3	0	0	0	0	0	0	34	830	0	630	17.5																			
Всего по циклу		0	1	3	0	0	0	0	0	0	34	830	0	630	17.5																			

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад (сем/к-во)	аудиторные			контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)			Всего (ЗЕТ)								
								лек.	лаб.	прак.								1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс
																		1 сем. 22 н	2 сем. 30 н	3 сем. 22 н	4 сем. 30 н	5 сем. 22 н	6 сем. 30 н	7 сем. 22 н	8 сем. 30 н
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0											
Всего по циклу по дисциплинам переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0											
Всего по циклу по дисциплинам без переквалификации		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0											
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0											

И.И.И.

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки


№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальная работа	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек	лаб.	прак								
1	1. Базовая часть	20	13	1	1	4	6	918	306	782	2112	1612	630	4248	118.0	54	18	46
2	2. Вариативная часть	15	18	0	1	3	8	722	463	255	1529	1494	504	3438	95.5	52	32	15
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	34	630	0	630	17.5	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		35	32	4	2	7	14	1640	769	1037	3700	4060	1134	8640	240.0	106	50	61

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

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.)	12	4	13	29	9	3	14	26	12	5	12	29	13	7	9	29	13	7	7	27	12	7	4	23	17	8	2	27	18	9	0	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				9				8				9				9				5							
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	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 по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	493	425	162	1080	442	512	126	1080	493	425	162	1080	493	443	144	1080	459	459	162	1080	391	563	126	1080	459	477	144	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	2			1	0			0	2			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				5				4				5				2				5				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				0				1				1				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	5				4				5				4				5				4				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				0				3				2				2				1				1				3			

Рассмотрено :


 Декан С.А. Селивра
 Эксперт И.О.И. "14" 01 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия
 Протокол № 3 от "12" 01 2020 г.
 Председатель А.П. Романенко

Рассмотрено :

Кафедра
 Протокол № 7 от "15" 01 2020 г.
 Зав.каф. А.П. Романенко

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №1386

№ пп	Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
1	Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
3	ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
4	МОЗЧМ	Механическое оборудование заводов черной металлургии	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
5	МСМО	Мехатронные системы машиностроительного оборудования	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
6	НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
7	ОПМ	Основы проектирования машин	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
8	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
9	ОФОХ	Общая, физическая и органическая химия	Кафедра (общеобразовательная)	ФЭХТ
10	ПМ	Прикладная математика	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
11	ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
12	ПТ	Промышленная теплоэнергетика	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
13	РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
14	СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
15	СМ	Сопrotивление материалов	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
16	Теор.мех.	Теоретическая механика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
17	ТМ	Технология машиностроения	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
18	ТСЛ	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
19	ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
20	Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
21	Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
22	ФМ	Физическое материаловедение	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
23	ЦМиКМ	Цветная металлургия и конструкционные материалы	Кафедра (выпускающая)	ФМТ
24	ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
25	ЭМС	Энергомеханические системы	Кафедра (выпускающая)	ФИММ
26	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ

Учебный план № 1386

Шифр компетенции	Описание компетенции
Общекультурные компетенции	
ОК1	владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения
ОК2	умение логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
ОК3	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК4	способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
ОК5	умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОК6	стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ОК7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
ОК8	осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК9	способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способность анализировать социально-значимые проблемы и процессы
ОК10	готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОК11	владение одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
ОК12	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОК13	владение средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК1	способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
ОПК2	владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ОПК3	знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации
ОПК4	понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
ОПК5	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК6	понимание основных концепций, принципов, теорий и фактов, связанных с инженерной деятельностью
Профессионально-прикладные компетенции	
ППК1	способностью использовать стандартные прикладные программы для проектирования деталей и узлов в машиностроительных конструкциях
ППК2	способностью создавать техническую документацию на конструкторские разработки в соответствии с существующими стандартами и другими нормативными документами
ППК3	готовность к организации рабочих мест, их техническому оснащению, компоновке измерительного, наладочного и технологического оборудования
ППК4	способность к контролю соблюдения технологической дисциплины, к контролю параметров технологических режимов производства, к обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования
ППК5	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
ППК6	способность к монтажу, наладке, испытанию и вводу в эксплуатацию оборудования, приборов, установок, узлов, систем

ППК7	готовность к контролю соблюдения экологической безопасности, техники безопасности, норм и правил производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда
ППК8	готовность к проведению измерений с использованием оборудования и систем контроля, техническому обслуживанию и метрологическим испытаниям приборов контроля
ППК9	способность разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
ППК10	способность диагностирования технических систем и ремонта гидромашин, гидроприводов, гидро- и пневмоаппаратов, электронно-гидравлических и пневматических средств автоматизации
ППК11	способность к использованию прогрессивных методов технологии изготовления гидромашин, гидроприводов, гидро- и пневмоаппаратов, электронно-гидравлических и пневматических средств автоматизации
Профессиональные компетенции	
ПК1	способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
ПК2	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
ПК3	способность принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования
ПК4	способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
ПК5	готовностью к использованию методов и инструментальных средств исследования объектов профессиональной деятельности
ПК6	готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности
ПК7	способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
ПК8	способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативам
ПК9	умение проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
ПК10	умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
ПК11	умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
ПК12	способность обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
ПК13	способность проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование
ПК14	способность 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 выпуска
ПК15	умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования
ПК16	умение проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
ПК17	умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин
ПК18	умение применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
ПК19	способность организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами

ПК20	умение составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы управления качеством на предпр
ПК21	умение проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
ПК22	готовность выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов
ПК23	умение подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
ПК24	умение проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
ПК25	умение составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования