



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

Учебный план №3621

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

профиль: Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

18 02 2020 года



I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К		
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К		
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	Ус	К	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	С	С	ДП	ДП	ДП	ДП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- ТС** Теоретическое и самостоятельное обучение
- С** Промежуточная аттестация(экзаменационная сессия)
- С** Экзаменационная сессия
- УП** Учебная практика
- ПП** Производственная практика
- Д** Выполнение и защита ВКР
- К** Каникулы
- Ус** Установочная сессия
- ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		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	20	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52
2	20	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52
3	19	19	2	0	0	2	0	0	0	0	0	8	52
4	18	20	2	0	0	3	0	0	0	0	0	7	52
5	18	9	2	1	0	4	0	0	0	7	0	10	52
Всего	95	86	8	1	0	9	0	0	0	7	0	45	260

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	6	2
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

М.И.И.

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Иностранный язык		з				1	0	0	4	4	140	140	0	144	4.00	0	0	4	288
2	1.1	История	э					1	4	0	0	4	95	104	9	108	3.00	4	0	0	108
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	2	4	0	4	8	235	244	9	252	7.00	4	0	4	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика	э					1	6	4	0	10	125	134	9	144	4.00	6	4	0	198
2	1.2	Математика	э					1	10	0	4	14	166	184	18	198	5.50	10	0	4	504
3	1.2	Начертательная геометрия	э					1	6	0	4	10	134	152	18	162	4.50	6	0	4	162
4	1.2	Физика		з				1	4	2	2	8	118	118	0	126	3.50	4	2	2	288
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	4	26	6	10	42	543	588	45	630	17.50	26	6	10	
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		з				1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	270
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2.50	0	0	4	
Всего за семестр 1			4	3	0	0	0	7	30	6	18	54	864	918	54	972	27.00	30	6	18	

И.И.И.

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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		э			1	0	0	4	4	140	140	0	144	4,00	0	0	4	288	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	140	140	0	144	4,00	0	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Информатика					кр	0	0	2	2	52	52	0	54	1,50	0	0	2	198	
2	1.2	Математика	э				1	10	0	8	18	108	144	36	162	4,50	10	0	8	504	
3	1.2	Физика	э				1	4	2	2	8	118	154	36	162	4,50	4	2	2	288	
4	1.2	Химия	э				1	4	2	0	6	48	66	18	72	2,00	4	2	0	72	
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	18	4	12	34	326	416	90	450	12,50	18	4	12		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Компьютерная и инженерная графика		э			кр	4	0	4	8	100	100	0	108	3,00	4	0	4	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	4	8	100	100	0	108	3,00	4	0	4		
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		э			1	0	0	4	4	86	86	0	90	2,50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	4	4	86	86	0	90	2,50	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность	э				1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2	72	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	2	0	2	4	50	68	18	72	2,00	2	0	2		
Всего за семестр 2			4	3	0	0	2	6	4	26	54	702	810	108	864	24,00	24	4	26		

Получено

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							20 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Философия	э				1	4	0	2	6	84	102	18	108	3,00	4	0	2	108	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	2	6	84	102	18	108	3,00	4	0	2		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Математика		з			1	6	0	4	10	134	134	0	144	4,00	6	0	4	504	
2	1.2	Теоретическая механика	э				1	6	0	4	10	44	62	18	72	2,00	6	0	4	216	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	12	0	8	20	178	196	18	216	6,00	12	0	8		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Технология конструкционных материалов		з			1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	4	0	8	82	82	0	90	2,50	4	4	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык		з			1	0	0	4	4	68	68	0	72	2,00	0	0	4	144	
2	2.1	Русский язык и культура речи	э				1	0	0	4	4	68	86	18	90	2,50	0	0	4	270	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	0	0	8	8	136	154	18	162	4,50	0	0	8		
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			1	6	6	0	12	114	114	0	126	3,50	6	6	0	126	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	6	6	0	12	114	114	0	126	3,50	6	6	0		
Всего за семестр 3			3	4	0	0	7	26	10	18	54	594	648	54	702	19,50	26	10	18		

Маш

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготов ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лаборатори яе	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Теоретическая механика	э				1	6	0	4	10	116	134	18	144	4,00	6	0	4	216	
2	1.2	Экология		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	10	0	4	14	184	202	18	216	5,00	10	0	4		
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Материаловедение		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
2	1.3	Сопротивление материалов	э				1	8	0	4	12	114	150	36	162	4,50	8	0	4	252	
3	1.3	Теория механизмов и машин	э			кр		8	0	4	12	150	186	36	198	5,50	8	0	4	198	
Всего по циклу за семестр			2	1	0	1	2	20	0	8	28	332	404	72	432	12,00	20	0	8		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Иностранный язык	э				1	0	0	4	4	50	68	18	72	2,00	0	0	4	144	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	0	0	4	4	50	68	18	72	2,00	0	0	4		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Математическое моделирование технологических объектов		з			1	4	4	0	8	100	100	0	108	3,00	4	4	0	108	
2	2.2	Прикладное программирование (*)		з			1	4	4	0	8	100	100	0	108	3,00	4	4	0	108	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	4	0	8	100	100	0	108	3,00	4	4	0		
Всего за семестр 4			4	3	0	0	1	6	4	4	16	54	666	774	108	828	23,00	34	4	16	

М.И.И.

Семестр 5

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка 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		4	2	2	8	82	82	0	90	2.50	4	2	2	90
2	1.3	Гидравлика	э					1	4	2	2	8	100	136	36	144	4.00	4	2	2	144
3	1.3	Детали машин	э					1	6	0	2	8	172	208	36	216	6.00	6	0	2	288
4	1.3	Сопротивление материалов		з				1	6	0	4	10	80	80	0	90	2.50	6	0	4	252
5	1.3	Электротехника и электроника	э					1	4	2	0	6	102	120	18	126	3.50	4	2	0	126
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	1	4	24	6	10	40	536	626	90	666	18.50	24	6	10	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механика жидкости и газа						1	4	2	0	6	120	120	0	126	3.50	4	2	0	252
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	2	0	6	120	120	0	126	3.50	4	2	0		
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	4	4	0	8	100	118	18	126	3.50	4	4	0	270
2	2.2	Объемные гидромашин и гидropередачи	э					1	4	4	0	8	100	118	18	126	3.50	4	4	0	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	4	0	8	100	118	18	126	3.50	4	4	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 5			4	4	0	0	1	7	32	12	10	54	792	900	108	954	26.50	32	12	10	

И.С.С.

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							19 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лск.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Гидро- и пневмопривод	э				1	6	2	0	8	82	100	18	108	3,00	6	2	0	108	
2	1.3	Детали машин				кп		0	0	4	4	68	68	0	72	2,00	0	0	4	288	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	6	2	4	12	150	168	18	180	5,00	6	2	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	2.1	Термодинамика и теплопередача		э			1	4	2	0	6	84	84	0	90	2,50	4	2	0	90	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	2	0	6	84	84	0	90	2,50	4	2	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Механика жидкости и газа	э				1	4	2	0	6	84	120	36	126	3,50	4	2	0	252	
2	2.1	Мехатроника	э				1	6	4	0	10	98	134	36	144	4,00	6	4	0	144	
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	2	10	6	0	16	182	254	72	270	7,50	10	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Политология		э			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
2	2.2	Психология (*)		э			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
3	2.2	Социология (*)		э			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Объемные гидро- и пневмомашин и аппараты (*)	э			кр		4	2	2	8	118	136	18	144	4,00	4	2	2	270	
2	2.2	Объемные гидромашин и гидropередачи	э			кр		4	2	2	8	118	136	18	144	4,00	4	2	2	270	
3	2.2	Системы автоматизированного проектирования гидропневмоприводов (*)		э			1	4	4	0	8	64	64	0	72	2,00	4	4	0	72	
4	2.2	Системы автоматизированного проектирования технологических машин		э			1	4	4	0	8	64	64	0	72	2,00	4	4	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	1	8	6	2	16	182	200	18	216	6,00	8	6	2		
4. Практическая часть 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	108	108	0	108	3,00	0	0	0		
Всего за семестр 6			4	3	1	1	1	32	16	6	54	774	882	108	936	26,00	32	16	6		

МДУ

Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.ч.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) 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	Мехатронные системы	э				1	6	0	2	8	82	100	18	108	3,00	6	0	2	108	
2	1.3	Экономика предприятия		з			1	6	0	2	8	82	82	0	90	2,50	6	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	2	12	0	4	16	164	182	18	198	5,50	12	0	4		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э				1	4	0	0	4	50	68	18	72	2,00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	4	0	0	4	50	68	18	72	2,00	4	0	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Гидродинамические машины и передачи	э				1	10	6	0	16	110	146	36	162	4,50	10	6	0	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	10	6	0	16	110	146	36	162	4,50	10	6	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Логика (*)		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
2	2.2	Религиоведение		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
3	2.2	Этика и эстетика (*)		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2,00	4	0	0		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидравлический привод и средства автоматизации	э				1	8	6	0	14	94	130	36	144	4,00	8	6	0	270	
2	2.2	Основы теории гидропривода (*)	э				1	8	6	0	14	94	130	36	144	4,00	8	6	0	270	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	8	6	0	14	94	130	36	144	4,00	8	6	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	54	54	0	54	1,50	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	54	54	0	54	1,50	0	0	0		
Всего за семестр 7			4	3	0	0	7	38	12	4	54	540	648	108	702	19,50	38	12	4		

ИОИИ

Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре							20 т.т.п.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготов. 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				1	4	0	2	6	84	84	0	90	2.50	4	0	2	90
2	1.3	Основы технологии машиностроения	э					1	6	2	0	8	82	118	36	126	3.50	6	2	0	126
3	1.3	Техническая диагностика оборудования	э					1	6	0	2	8	82	100	18	108	3.00	6	0	2	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	3	16	2	4	22	248	302	54	324	9.00	16	2	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Гидродинамические машины и передачи		з		кп			6	2	2	10	98	98	0	108	3.00	6	2	2	270
2	2.1	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	э					1	4	4	0	8	64	82	18	90	2.50	4	4	0	90
Всего по циклу за семестр			1	1	0	1	0	1	10	6	2	18	162	180	18	198	5.50	10	6	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидравлический привод и средства автоматки	э			кр			8	2	4	14	76	112	36	126	3.50	8	2	4	270
2	2.2	Основы теории гидропривода (*)	э			кр			8	2	4	14	76	112	36	126	3.50	8	2	4	270
Всего по циклу за семестр			1	0	0	1	0	0	8	2	4	14	76	112	36	126	3.50	8	2	4	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	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	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	
Всего за семестр 8			4	2	1	1	1	4	34	10	10	54	648	756	108	810	22.50	34	10	10	

М.О.Ш.

Семестр 9

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						18 т.г.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	всего (часы) срс + экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лск.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз		1	4	0	4	8	136	136	0	144	4.00	4	0	4	144	
2	1.3	Основы охраны труда	э				1	4	0	2	6	48	84	36	90	2.50	4	0	2	90	
Всего по циклу за семестр			1	0	1	0	2	8	0	6	14	184	220	36	234	6.50	8	0	6		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з			1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0	72	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	4	0	0	4	68	68	0	72	2.00	4	0	0		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Динамика и регулирование гидро- и пневмосис-тем		з				6	2	2	10	116	116	0	126	3.50	6	2	2	126	
2	2.1	Эксплуатация и обслуживание машин		з			1	4	2	0	6	66	66	0	72	2.00	4	2	0	72	
3	2.1	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	э				1	4	4	0	8	82	118	36	126	3.50	4	4	0	126	
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	14	8	2	24	264	300	36	324	9.00	14	8	2		
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Гидропневмоавтоматика (*)	э				1	6	6	0	12	204	240	36	252	7.00	6	6	0	252	
2	2.2	Пневматический привод и средства автоматки	э				1	6	6	0	12	204	240	36	252	7.00	6	6	0	252	
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	6	6	0	12	204	240	36	252	7.00	6	6	0		
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа		з			1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0	144	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	0	0	0	0	54	54	0	54	1.50	0	0	0		
Всего за семестр 9			3	4	1	0	1	32	14	8	54	774	882	108	936	26.00	32	14	8		

Семестр 10

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						9 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	всего (часы) сре + экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
2. Варьативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Компрессоры и пневмодвигатели	э					1	10	6	0	16	56	92	36	108	3.00	10	6	0	108
2	2.1	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		з				1	10	6	0	16	74	74	0	90	2.50	10	6	0	90
3	2.1	Основы технического творчества	э					1	6	0	0	6	48	84	36	90	2.50	6	0	0	90
4	2.1	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	э					1	10	6	0	16	56	92	36	108	3.00	10	6	0	108
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	4	36	18	0	54	234	342	108	396	11.00	36	18	0	
4. Практическая часть 4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
5. Аттестационная часть 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 10			3	1	1	0	0	4	36	18	0	54	774	882	108	936	26.00	36	18	0	

И.И.И.

V. План учебного процесса

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Формы контроля по семестрам						Часы								Семестры										Компетенции	Катедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	семинар (лекторий)	Аудиторные			Контингентная работа	СР	Контроль	Всего часов	Всего (ЗЕТ)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
								лек	лаб	прак						3 сем.	4 сем.	5 с.м.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.										
																								1 сем.	2 сем.			3 сем.	4 сем.	5 с.м.	6 сем.	7 сем.	8 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.										
Б1.Б1	Иностранный язык		1,2				11, 211	0	0	8	14	280	0	288	8,0		4														Англ		
Б1.Б2	История		1				111	4	0	0	10	95	9	108	3,0	4														ОК1, ОК2, ОК9	ИИП		
Б1.Б3	Философия		3				311	4	0	2	12	84	18	108	3,0				4	2										ОК1, ОК2, ОК9	Фил.		
Б1.Б4	Информатика		1			2	111	6	4	2	21	177	9	198	5,5	6	4			2										ОК10, ОК12, ОК13, ОК14, ОК6	ИМ		
Б1.Б5	Математика		1,2	3			111, 211, 311	28	0	16	48	408	54	504	14,0	10	4	10	8	6	4										ОК10, ОК6	ВМ	
Б1.Б6	Начертательная геометрия		1				111	6	0	4	16	134	18	162	4,5	6	4														ОК10, ОК6, ПК7	ИГИИГ	
Б1.Б7	Теоретическая механика		3,4				311, 411	12	0	8	26	160	36	216	6,0						6	4	6	4							ОК1, ОК10, ОК2, ОК6, ОК8, ОК7	Теор. мех	
Б1.Б8	Физика		2	1			111, 211	8	4	4	22	236	36	268	8,0	4	2	2	4	2	2										ОК1, ОК10, ОК6, ПК2, ПК5, ПК6	Физика	
Б1.Б9	Химия		2				211	4	2	0	12	48	18	72	2,0						4	2									ОК10, ОК6, ПК2, ПК5, ПК6		
Б1.Б10	Экология		4				411	4	0	0	10	68	0	72	2,0						4										ОК10, ОК6, ПК16, ПК7	ПОД	
Б1.Б11	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			9			911	4	0	4	14	136	0	144	4,0											4	4			ОК12, ОК4, ОК6, ПК16, ПК7	ПОД		
Б1.Б12	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		5			5		4	2	2	17	82	0	90	2,5						4	2	2								ОК6, ПК11, ПК12, ПК18, ПК22, ПК5, ПК7, ПК8, ПК12, ПК5, ПК8	ОПМ	
Б1.Б13	Гидравлика		5				511	4	2	2	14	100	36	144	4,0						4	2	2								ОК1, ОК10, ОК6, ОК11, ОК6, ПК1, ПК20, ПК5, ПК7, ПК8	ЭМС	
Б1.Б14	Гидро- и пневмопривод		6				611	6	2	0	14	82	18	108	3,0						6	2									ОК10, ОК6	ЭМС	
Б1.Б15	Детали машин		5		6		511	6	0	6	20	240	36	288	8,0						6	2	4								ОК6, ПК7, ПК8, ПК2, ПК9	ОПМ	
Б1.Б16	Компьютерная и инженерная графика		2		2		4	0	4	17	100	0	108	3,0				4	4												ОК1, ОК5, ОК2, ОК6, ПК3, ПК7, ПК8, ПК11, ПК2	ИГИИГ	
Б1.Б17	Материаловедение		4			4	4	0	0	10	68	0	72	2,0							4										ОК6, ПК11, ПК17, ПК18, ПК5	ФМ	
Б1.Б18	Менеджмент		8				811	4	0	2	12	84	0	90	2,5										4	2					ОК4, ОК9, ОК6, ПК19, ПК20, ПК21, ПК23, ПК9	ЭПИ	
Б1.Б19	Мехатронные системы		7				711	6	0	2	14	82	18	108	3,0									6	2						ОК1, ОК10, ОК6, ОК8, ОК11, ОК2, ОК5, ПК10, ПК11, ПК4	МСМО	
Б1.Б20	Основы охраны труда		9				911	4	0	2	12	68	18	90	2,5											4	2				ОК12, ОК4, ОК5, ОК6, ПК18, ПК2, ПК7	ОТнА	
Б1.Б21	Основы технологии машиностроения		8				811	6	2	0	14	82	36	126	3,5										6	2					ОК6, ПК12, ПК13, ПК14, ПК16, ПК17, ПК2, ПК21, ПК7, ПК9, ПК9	ТМ	
Б1.Б22	Сопротивление материалов		4	5			411, 511	14	0	8	28	194	36	252	7,0						8	4	6	4								ОК1, ОК6, ПК5, ПК6, ПК7	СМ
Б1.Б23	Теория механизмов и машин		4			4		8	0	4	21	150	36	198	5,5						8	4									ОК1, ОК6, ПК2, ПК3, ПК7	ОПМ	
Б1.Б24	Техническая диагностика оборудования		6				611	6	0	2	14	82	18	108	3,0										6	2					ОК1, ОК2, ОК3, ОК6, ПК1, ПК11, ПК15, ПК2, ПК5, ПК8, ПК8	МОЗЧМ	
Б1.Б26	Технология конструкционных материалов		3				311	4	4	0	14	82	0	90	2,5											4	4				ОК6, ПК12, ПК17, ПК5	ЦМЖМ	

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			Компетенции	Кафедра							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая работа	курсовая работа	итог. зачет (суммарно)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.										
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.			
		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	8 курс	9 курс	10 курс																											
Б1.В1	Иностранный язык	4	3				3 1, 4 1	0	0	8	14	138	18	144	6,0																							Англ.
Б1.В2	Культурология	7					7 1	4	0	0	10	50	18	72	2,0																						Фил.	
Б1.В3	Правоведение		9				9 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																						ИИП	
Б1.В4	Русский язык и культура речи	3	1,2				2 1, 3 1	0	0	12	18	240	18	270	7,5		4																					РЯ
Б1.В5	Термодинамика и теплопередача		6				6 1	4	2	0	12	84	0	90	2,5																						ГП	
Б1.В8	Введение в специальность	2					2 1	2	0	2	10	50	18	72	2,0			2		2																	ЭМС	
Б1.В7	Гидродинамические машины и передачи	7	8		8		7 1	16	8	2	34	208	36	270	7,5											10	6		6	2							ЭМС	
Б1.В8	Динамика и регулирование гидро- и пневмосистем		9			9		8	2	2	19	118	0	126	3,5																	8	2	2			ЭМС	
Б1.В9	Компрессоры и пневмодвигатели	10					10 1	10	6	0	22	56	36	108	3,0																		10	6			ЭМС	
Б1.В10	Компьютерное обеспечение инженерной деятельности в энергомеханической сфере		3				3 1	6	6	0	18	114	0	126	3,5																						ЭМС	
Б1.В11	Механика жидкости и газа	6	5				5 1, 6 1	8	4	0	18	204	36	252	7,0																							ЭМС
Б1.В12	Мехатроника	6					6 1	6	4	0	16	98	36	144	4,0																						ЭМС	
Б1.В13	Обслуживание и ремонт гидро- и пневмооборудования		10				10 1	10	6	0	22	74	0	90	2,5																			10	6			ЭМС
Б1.В14	Основы технического творчества	10					10 1	6	0	0	12	48	36	90	2,5																							ЭМС
Б1.В15	Теория автоматического управления гидро- и пневмосистемами	8					8 1	4	4	0	14	84	18	90	2,5																							ЭМС
Б1.В16	Технические измерения в гидро- и пневмосистемах	10					10 1	10	6	0	22	56	36	108	3,0																			10	6			ЭМС
Б1.В17	Эксплуатация и обслуживание машин		9				9 1	4	2	0	12	86	0	72	2,0																							ТСЛ
Б1.В18	Электропривод и электрооборудование гидравлических и пневматических установок	9					9 1	4	4	0	14	82	36	126	3,5																						ЭМС+ТОЗ	
Б1.В19	Политология		6				6 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							СиП
Б1.В19	Психология(*)		6				6 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							СиП
Б1.В19	Социология(*)		6				6 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							СиП
Б1.В20	Религиоведение		7				7 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							Фил.
Б1.В20	Логика(*)		7				7 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							Фил.
Б1.В20	Этика и эстетика(*)		7				7 1	4	0	0	10	68	0	72	2,0																							Фил.
Б1.В21	Гидравлический привод и средства автоматизации		7,8			8	7 1	16	8	4	37	170	72	270	7,5																							ЭМС
Б1.В21	Основы теории гидропривода(*)		7,8			8	7 1	16	8	4	37	170	72	270	7,5																							ЭМС
Б1.В22	Математическое моделирование технологических объектов		4				4 1	4	4	0	14	100	0	108	3,0																							ЭМС
Б1.В22	Прикладное программирование(*)		4				4 1	4	4	0	14	100	0	108	3,0																							ЭМС
Б1.В23	Объемные гидромашины и гидропередачи	5,6				6	5 1	8	6	2	25	218	36	270	7,5																							ЭМС

И.О.И.

Б1.В23	Объемные гидро- и пневмомашин и аппараты(*)	5.6				6	51	8	6	2	25	218	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	9					91	0	0	0	18	204	36	252	7.0																								ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК6	ЭМС		
Б1.В24	Гидропневмоматериалы(*)	9					91	6	6	0	18	204	36	252	7.0																								ОК1, ОК2, ОПК1, ОПК2, ПК1, ПК2, ППК10, ППК11, ППК6	ЭМС		
Б1.В25	Системы автоматизированного проектирования технологических машин	6					61	4	4	0	14	64	0	72	2.0																								ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС		
Б1.В25	Системы автоматизированного проектирования гидравлических приводов(*)	6					61	4	4	0	14	64	0	72	2.0																								ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК3, ОПК5, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7, ПК8, ППК1, ППК2	ЭМС		
Всего по циклу по дисциплинам переекстатим		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатим		17	16	0	1	3	28	150	82	32	573	2688	466	3438	95.8																											
Всего по циклу		17	16	0	1	3	28	150	82	32	425	2898	486	3438	95.5																											

И.И.И.

5. Аттестационная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Курсы и семестры										Компетенции	Кафедра												
		экс-амин	эачет	диф. эачет	курсовый проект	курсовая работа	инд. зад. (эачет/час)	аудиторные			Контрактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Итого (ЗЕТ)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				5 курс		5 курс									
								лек.	лаб.	прак.						1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем			9 сем	10 сем										
																											лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
		Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																					
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																							
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации:		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																							

М.С.Ш.

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат	практики
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	20	12	1	1	4	30	168	24	84	452	3504	468	4248	118.0	168	24	84
2	2. Вариативная часть	17	15	0	1	3	28	150	82	32	425	2688	486	3438	95.5	150	82	32
3	4. Практическая часть	0	3	3	0	0	3	0	0	0	36	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		37	30	4	2	7	61	318	106	116	938	7146	954	8640	240.0	318	106	116

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

МШУ

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				9 сем.				10 сем.			
		Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ							
1	Количество аудитор. часов (лек., лаб., практ.)	30	6	18	54	24	4	26	54	26	10	18	54	34	4	16	54	12	12	10	34	32	16	6	54	38	12	4	54	34	10	10	54	32	14	8	54	36	18	0	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				7				7				7				7				7				7				7				7				7			
3	Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов	20	1	0		19	0	0		20	1	0		19	0	0		19	2	0		19	0	0		18	2	0		20	0	0		18	2	0		9	1	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы)	34	864	54	972	34	702	108	864	54	694	54	702	54	666	108	828	54	792	108	954	54	774	108	936	54	540	108	702	54	648	108	810	54	792	90	936	54	774	108	936
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	1			0	1			1	1			0	0			1	1			0	1			0	0		
6	Количество зачетов	3				3				4				3				4				3				2				4				4							
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				0				1				0				1				1				1							
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				3				4				4				4				4				3				3							
9	Количество индивидуальных заданий	7				6				5				6				7				6				7				4				7				4			

Рассмотрено :

Директор  А.А. Камалов

Эксперт  "14" 01 2020 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 31 от "12" 02 2020 г.

Председатель  А.П. Кожоженко

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от "15" 01 2020 г.

Зав. каф.  А.П. Кожоженко

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА №3621

№ 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 № 3621

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 выпускаемых
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