

Цифр № з/б	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС-ЗЕ	Всего ЗЕ	Объемы работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них						I курс				II курс			
											Всего	Лекции	Практика	Диф.зач.	Всего ЗРС	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
<b>Блок 1</b>																								
<b>Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Б.1</b>																								
<b>Базовая часть</b>																								
<b>МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»</b>																								
B.1.01	Иностраный язык в профессиональной деятельности	Ин.яз	2	1					4	144	64				64	80	2	2,0	2	2,0				
B.1.02	История и методология науки и техники	ТАМ	1						2	72	32	16	16		40	2	2,0							
B.1.03	Философия технических наук	Фил	2						2	72	32	16	16		40			2	2,0					
B.1.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов	СП	2						2	72	32	16	16		40				2	2,0				
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>																								
B.1.05	Новые конструкционные материалы	ТАМ	3						2	72	32	16			16	40						2	2,0	
B.1.06	Оценка технико-экономической эффективности проектов в машиностроении	ЗПИУП	4					4	2	72	36	12	24		36								3	2,0
B.1.07	Организация и планирование эксперимента	ГиПС	1						2	72	32	16	16		40	2	2,0							
B.1.08	Компьютерные технологии в машиностроении	ГиПС	3						4	144	64	16	48		80					4	4,0			
B.1.09	Микропроцессорные системы управления	ММА	4						3	108	48	24	24		60								4	3,0
<b>V.1</b>	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору</b>																							
<b>V.1.00</b>	<b>Вариативная часть</b>																							
<b>МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»</b>																								
V.1.01	Защита интеллектуальной собственности	ОМД	3						2	72	32		32		40					2	2,0			
V.1.02	Научно-практический семинар по гидравлической, вакуумной и компрессорной технике	ГиПС	2,3						4	144	64		64		80			2	2,0	2	2,0			
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>																								
V.1.03	Теория и проектирование гидронемопровода	ГиПС	1,2,3			3			9	324	144	48	48	48	180	4	4,0	2	2,0	3	3,0			
V.1.04	Гидравлические и пневматические мехатронные системы	ГиПС	2			2			2	72	32	16	16		40			2	2,0					
V.1.05	Специальный гидронемод	ГиПС	1			1			3	108	48	16	32		60	3	3,0							
V.1.06	Теория динамики и надежности гидронемосистем	ГиПС	4			1			2	72	36	24	12		36								3	2,0
<b>ДВ.1.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>																							
<b>МОДУЛЬ «Общенаучные дисциплины»</b>																								
ДВ.1.01.01	Педагогика высшей школы	БЖД	2						2	72	32	16	16		40				2	2,0				
ДВ.1.01.02	Интерграция науки и образования	БЖД							2	72	32	16	16		40									
<b>МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»</b>																								
ДВ.1.02.01	Теория управления гидронемосистем	ГиПС	1,2			2			5	180	80	32	48		100	3	3,0	2	2,0					
ДВ.1.02.02	Теория переходных процессов в гидронемосистемах	ГиПС																						
ДВ.1.03.01	Жидкостные насосы трения	ГиПС	3			3			3	108	48	16	32		60						3	3,0		
ДВ.1.03.02	Расчет и проектирование струйных аппаратов	ГиПС																						
ДВ.1.04.01	Многомерные течения и нестационарные эффекты в гидронемосистемах	ГиПС	4			4			4	144	60	24	36		84								6	4,0
ДВ.1.04.02	Волновые процессы в гидронемосистемах	ГиПС							2	72	32	16	16		40									
<b>Блок 2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																							
<b>V.2</b>	<b>Вариативная часть</b>																							
V.2.01	Учебная практика	ГиПС	2						3											3,0				
V.2.02	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ГиПС	2						3											3,0				
V.2.03	Производственная практика, преддипломная практика	ГиПС	4						6															6,0
V.2.04	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ГиПС	1,2,3,4						37							11,0				11,0			8,0	7,0
V.2.05	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ГиПС	3						3														3,0	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Б.3</b>	<b>Базовая часть</b>																							
B.3.01	Государственный экзамен	ОИ	4						3															3,0
B.3.02	Защита выпускной квалификационной работы	ГиПС	4						6															6,0
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>																							
Ф.01	Задачи вычислительной гидродинамики	ГиПС	2						2	72	32		32		40					2	2,0			
Ф.02	Задачи вычислительной газодинамики	ГиПС	3						2	72	32		32		40									
<b>Всего часов, ЗЕ, включая практики и гос.аттестацию *</b>																								
<b>Число курсовых проектов *</b>																								
<b>Число курсовых работ *</b>																								
<b>Число экзаменов *</b>																								
<b>Число зачетов, в том числе диф. зачетов *</b>																								

\* Без зачетных дисциплин

Практики, 34 нед.	Форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ	Государственная итоговая аттестация: 6 нед.	сем.	нед.	ЗЕ			
									итого		
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	1	7	11	Государственный экзамен	4	2	3			
Учебная практика	диф. зачет	2	2	3	Защита выпускной квалификационной работы	4	4	6			
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	2	7	11							
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	диф. зачет	2	2	3							
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	диф. зачет	3	2	3							
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	3	5	8							
Производственная практика, преддипломная практика	диф. зачет	4	4	6							
Производственная практика, научно-исследовательская работа	диф. зачет	4	5	7							
<b>итого</b>		<b>34</b>			<b>52</b>			<b>итого</b>		<b>6</b>	<b>9</b>