

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																17	17	17	17	17	17	17	13	
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ		
Б1.ОЧ.16	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	Б3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ЭКОНОМИКА	Б7	6	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-
Б1.ОЧ.18	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	2	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	3	-	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	36	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕ- ТОВ	А1	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИННОВАЦИИ	Б6	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Н3	4	3	-	-	-	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	А2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	Н1	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																17	17	17	17	17	17	17	17	17
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ		
Б1.ОЧ.33	ДЕТАЛИ МАШИН	НЗ	5	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.35	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА В АРКТ	А9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	УСТРОЙСТВО, ОСНОВЫ ТЕОРИИ И КОНСТРУКЦИИ ДВИ- ГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А9	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	
Б1.ОЧ.37	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5,6	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	72	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	
Б1.ОЧ.38	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.39	ОСНОВЫ, ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ ЛА	А9	-	6	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.40	ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	-	6	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.41	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	-	-	6	-	4	144	68	17	17	34	76	36	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	-	
Б1.ОЧ.42	СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕРМОДИНАМИКА	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.43	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
Б1.ОЧ.44	ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А9	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.ОЧ.45	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	ИЗ	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образова- тельных отношений							37	1672	914	227	26	661	758	144									
Б1.В.01	ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	А9	-	-	7	7	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.02	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА УДАРНО-ВОЛНОВЫХ И ВЗРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	-	8	-	-	3	108	39	26	-	13	69	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 69*	
Б1.В.03	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А9	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8			
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	13	
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ				
Б1.В.04	УНИРС	А9	-	8	7	-	-	6	216	86	-	-	86	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-4 56*	
Б1.В.05	ГИДРАВЛИКА В АРКТ	А9	-	-	8	-	-	3	108	52	26	13	13	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 56*	
Б1.В.06	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	
Б1.В.07	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	А9	7	-	-	7	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	
Б1.В.08	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	А9	-	7	-	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	
Б1.В.09	НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	А9	8	-	-	-	-	3	108	52	26	13	13	56	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 56*	-	
Б1.В.В.01	ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	А9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.В.02	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	А9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.В.03	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	8	-	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-	
Б1.В.В.04	ТЕОРИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	А9	-	8	-	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-	
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	С2	-	5	1,2,3 ,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	
		Итого по блоку Б1:							211	7936	3634	1536	315	1783	4302	792	30 710*	30 638*	30 674*	29 475*	32 532*	26 458*	23 509*	18 306*		
Б2	БЛОК 2. ПРАКТИКА																									
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							20	720	52	-	-	52	668	-											
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							10	360	26	-	-	26	334	-											
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	А9	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.04	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	-	8	-	-	-	4	144	26	-	-	26	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 118*	

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	211	174	7936	3634	1536	315	1783	4302	792
Б2	20	20	720					720	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	240	203	8980	3634	1536	315	1783	5346	792

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 83,98%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.																
Б1	32	510	710	108	30	510	638	108	31	510	674	108	25	493	475	72	28	544	532	144	25	442	458	108	25	391	509	108	15	234	306	36
Б2													6		216														8		288	
Б3																												9		324		
Всего	32	510	710	108	30	510	638	108	31	510	674	108	31	493	691	72	28	544	532	144	31	442	674	108	25	391	509	108	32	234	918	36
В неделю		29				30				30				29				32				26				23			18			

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС									
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240							32	30	31	31	28	31	25	32
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8980	3634	1536	315	1783	5346	792	58.1	57.4	59.2	49.33	53.8	46.5	42.86	54.86
Курсовых проектов	3												1	2	
Курсовых работ															
Экзаменов	22							3	3	3	2	4	3	3	1
Дифференцированных зачетов	23							2	3	4	4	1	3	2	4
Зачетов	31							6	4	4	4	5	3	3	2
Практик	4										1		1		2

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.