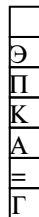


Условные обозначения

Теоретическое обучение
 Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)
 Практики
 Каникулы
 Государственная итоговая аттестация
 Неделя отсутствует
 Государственный экзамен



Принятые сокращения

ВКР Выпускная квалификационная работа
 ГЭ Государственный экзамен
 КП Курсовой проект
 КР Курсовая работа
 Л Лекции
 ЛР Лабораторные работы
 ПЗ Практические занятия
 СРС Самостоятельная работа студента
 2-1-2 Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
 68* Часы самостоятельной работы студента

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ											
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	занятым.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
											Л	ЛР	ПЗ		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ												
Б1.ОЧ.33	ТЕОРИЯ АМОРТИЗАЦИИ СИСТЕМ	А4	8	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							129	4984	2057	731	561	765	2927												
Б1.В.01	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	7	-	6	-	-	7	252	119	68	51	-	133	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	2-2-0 76*	-	-	-	-	
Б1.В.04	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.05	ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СРЕДЕ MATLAB	А4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.06	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В SIMULINK	А4	-	-	8	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	
Б1.В.07	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	Е2	-	-	5	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.08	ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ	Е4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.09	СВАРКА	А2	-	-	6	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.11	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	А4	7	-	-	-	-	3	108	68	-	34	34	40	-	-	-	-	-	-	0-2-2 40*	-	-	-	-	
Б1.В.12	ГИДРОСИСТЕМЫ И ГИДРОМАШИНЫ	А4	6	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	
Б1.В.13	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	А4	-	7	-	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-	-	-	
Б1.В.14	ГИДРООБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	-	-	8	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	
Б1.В.15	ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОРСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	А4	-	-	8	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	зачеты	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	занятым.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0		
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.16	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	7	-	-	7	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-
Б1.В.17	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАКЛОННЫМ СТАРТОМ	А4	7	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-
Б1.В.18	МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.В.19	АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	-	-	8	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-
Б1.В.20	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	8	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-
Б1.В.21	ТЕПЛО И МАССОПЕРЕДАЧА	А8	-	9	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.В.22	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	А4	-	-	9	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-
Б1.В.23	МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	10	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-
Б1.В.24	ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ ПРИ СТАРТЕ	А4	-	10	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-
Б1.В.25	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ	А4	10	-	-	-	-	5	180	68	51	17	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 112*	-	-
Б1.В.26	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	9	8	-	-	-	7	252	102	68	34	-	150	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	2-1-0 93*	-	-	-
Б1.В.В.01	ИНЖЕНЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	А4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-
Б1.В.В.02	ПАКЕТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	А4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-	-
Б1.В.В.03	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А4	-	5	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.04	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	А4	-	5	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.В.05	СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А4	-	8	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-
Б1.В.В.06	НЕИЗОБАРИЧЕСКИЕ СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А4	-	8	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ														
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сданные	Акад. часы	занятым.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	0	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ					
Б1.В.В.07	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	9	-	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	
Б1.В.В.08	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОСМИЧЕСКИХ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	9	-	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	
Б1.В.В.09	СИСТЕМЫ УДАРОВИБРОЗАЩИТЫ	А4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	-	-	
Б1.В.В.10	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	А4	9	-	-	-	-	5	180	51	34	17	-	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 129*	-	-	
Б1.В.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ	А4	10	-	-	-	-	6	216	68	51	17	-	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 148*	-	-	
Б1.В.В.12	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДВИЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	А4	10	-	-	-	-	6	216	68	51	17	-	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 148*	-	-	
Б1.В.В.13	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	А4	10	-	-	10	-	7	252	68	51	17	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 184*	-	-	
Б1.В.В.14	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАЦИОНАРНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	А4	10	-	-	10	-	7	252	68	51	17	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-1-0 184*	-	-	
Б1.В.В.15	ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	7	-	-	6	216	68	-	34	34	148	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.В.В.16	ТЕРМОУПРУГОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	7	-	-	6	216	68	-	34	34	148	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	0-1-1 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	-	-	1,2,3 4,5	-	-	-	340	340	-	-	340	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Итого по блоку Б1:					276	1027 6	4284	1870	782	1632	5992	27 689*	33 659*	31 621*	31 585*	29 547*	25 583*	24 636*	22 634*	14 446*	16 592*	0 0*				
Б2	БЛОК 2. ПРАКТИКИ																												
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							45	1620	17	-	-	17	1603															
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							12	432	-	-	-	-	432															
Б2.ОЧ.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	Е2	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	зачеты зач.эфф.	Зачеты	КП	КР	сдельные	Акад. часы	занят.ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
														17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						33	1188	17	-	-	17	1171														
Б2.ОЧ.02.02	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А2	-	8	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02.04	УНИРС	А4	-	10	-	-	6	216	17	-	-	17	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 199*	-	-	
Б2.ОЧ.02.05	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А4	-	11	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756*	
		Итого по блоку Б2:					45	1620	17	-	-	17	1603	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	0 0*	0 0*	1 199*	0 756*		
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А4	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*	
		Итого по блоку Б3:					9	324	-	-	-	-	324	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 324*	
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																											
Б4Ф.ВЧ.00							-	-	-	-	-	-	-														
<i>Б4Ф.В.01</i>	<i>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</i>	<i>Р1</i>	-	-	<i>6</i>	-	-	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>51</i>	<i>34</i>	-	<i>17</i>	<i>57</i>	-	-	-	-	-	<i>2-0-1</i> <i>57*</i>	-	-	-	-	-		
<i>Б4Ф.В.02</i>	<i>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</i>	<i>Е5</i>	-	-	<i>6</i>	-	-	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>34</i>	<i>17</i>	-	<i>17</i>	<i>74</i>	-	-	-	-	-	<i>1-0-1</i> <i>74*</i>	-	-	-	-	-		

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Б1	276	10276	4284	1870	782	1632	5992
Б2	45	1620	17			17	1603
Б3	9	324					324
Всего часов	330	12220	4301	1870	782	1649	7919

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

БЛОК	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс			6 курс																		
	1	2		3	4		5	6		7	8		9	10		11																		
	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС	ЗЕ	Ауд.	СРС																
Б1	30	459	689	32	561	659	30	527	621	29	527	585	27	493	547	28	425	583	29	408	636	28	374	634	19	238	446	24	272	592				
Б2									6		216				6		216					6		216				6	17	199	21		756	
Б3																													9		324			
Всего	30	459	689	32	561	659	30	527	621	35	527	801	27	493	547	34	425	799	29	408	636	34	374	850	19	238	446	30	289	791	30		1080	
В неделю		26			33			31			31			29			25			24			22			14			17					

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС										
		заняты	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Зачетных единиц	330						30	32	30	35	27	34	29	34	19	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4301	1870	782	1649	7919	54.67	58.1	54.67	55.33	49.52	51	49.71	51	32.57	51.43
Курсовых проектов	2												1			1
Курсовых работ	1								1							
Экзаменов	34						3	5	3	3	3	4	4	3	3	3
Дифференцированных зачетов	18							1	3	2	2	2	1	3	1	2
Зачетов	39						7	4	4	6	4	4	4	4	1	1
Практик																

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

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета А

Начальник учебного управления

И.Е. Глинкина

Заведующий кафедрой А4

Начальник отдела основных образовательных программ

Л.А. Смирнова