



2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты за дифф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занятия	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
											15	17	17		17	17	17	17	13	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ		
<b>Б1</b>	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																					
<b>Б1.ОЧ.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							115	4140	1666	816	170	680	2474								
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	P10	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ	P10	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	4	-	1,2,3	-	-	12	432	136	-	-	136	296	0-0-2 74*	0-0-2 74*	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	E5	6	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	O5	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	1	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	O6	-	-	1	-	-	3	108	68	34	-	34	40	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	O6	2	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	O6	3	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	МАТЕМАТИКА 6: ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	O6	-	4	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	O7	1	-	-	-	-	6	216	51	34	-	17	165	2-0-1 165*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	A4	-	-	1	-	-	3	108	17	17	-	-	91	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ХИМИЯ	A2	1	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	O3	2	-	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	-	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	O2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ							
			Экзамены	зачеты зач.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
															15	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.В.06	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	А2	6	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-
Б1.В.07	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-
Б1.В.08	ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-
Б1.В.09	ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СРЕДЕ MATLAB	А4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-
Б1.В.10	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ С НАКЛОННЫМ СТАРТОМ	А4	7	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-
Б1.В.11	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	-	-	7	7	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-
Б1.В.12	ГИДРООБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	-	-	8	-	-	3	108	26	13	13	-	82	-	-	-	-	-	-	-	1-1-0 82*
Б1.В.13	ГИДРОСИСТЕМЫ И ГИДРОМАШИНЫ	А4	-	6	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-
Б1.В.14	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-
Б1.В.15	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	-	-	5	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-	-
Б1.В.16	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В SIMULINK	А4	-	-	7	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-
Б1.В.17	ИНЖЕНЕРНЫЕ ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ	А4	-	-	6	-	-	3	108	34	-	17	17	74	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	-	-
Б1.В.18	АГРЕГАТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ	А4	-	-	8	-	-	3	108	26	-	-	26	82	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 82*
Б1.В.19	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	8	-	7	-	-	6	216	90	-	30	60	126	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	0-1-2 69*
Б1.В.20	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	А4	6	-	5	-	-	6	216	119	68	51	-	97	-	-	-	-	2-1-0 57*	2-2-0 40*	-	-
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р10	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ															
			Экзамены	защ. реф.	Зачеты	КП	КР	сдвоенные	Акад. часы	занят. ауд.	из них			СРС	1	2	3	4	5	6	7	8								
											Л	ЛР	ПЗ		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
															15	17	17	17	17	17	17	13								
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																			
Б1.В.В.03	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	А4	5	-	-	-	-	4	144	68	-	34	34	76	-	-	-	-	0-2-2 76*	-	-	-								
Б1.В.В.04	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А4	5	-	-	-	-	4	144	68	-	34	34	76	-	-	-	-	0-2-2 76*	-	-	-								
Б1.В.В.05	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А4	5	-	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-								
Б1.В.В.06	НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ КОСМИЧЕСКИХ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	5	-	-	-	-	4	144	51	-	17	34	93	-	-	-	-	0-1-2 93*	-	-	-								
Б1.В.В.07	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А4	-	5	-	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-	-								
Б1.В.В.08	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ	А4	-	5	-	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	0-1-2 57*	-	-	-								
Б1.В.В.09	СИСТЕМЫ УДАРОВИБРОЗАЩИТЫ	А4	7	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-								
Б1.В.В.10	УДАРОВИБРОЗАЩИТА	А4	7	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-								
Б1.В.В.11	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	7	-	-	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-								
Б1.В.В.12	ГАЗОВЫЕ ПРИВОДЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН	А4	7	-	-	-	-	3	108	51	-	17	34	57	-	-	-	-	-	-	0-1-2 57*	-								
Б1.В.В.13	СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А4	-	-	8	-	-	3	108	39	-	13	26	69	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 69*								
Б1.В.В.14	НЕИЗОБАРИЧЕСКИЕ СТРУЙНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А4	-	-	8	-	-	3	108	39	-	13	26	69	-	-	-	-	-	-	-	0-1-2 69*								
Б1.В.В.15	ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	7	-	-	6	216	60	-	30	30	156	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	0-1-1 82*								
Б1.В.В.16	ТЕРМОУПРУГОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	7	-	-	6	216	60	-	30	30	156	-	-	-	-	-	-	0-1-1 74*	0-1-1 82*								
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	-	-	-								
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>210</b>	<b>7900</b>	<b>3412</b>	<b>1254</b>	<b>647</b>	<b>1511</b>	<b>4488</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>14</b>	<b>634*</b>	<b>710*</b>	<b>566*</b>	<b>562*</b>	<b>551*</b>	<b>492*</b>	<b>507*</b>	<b>466*</b>
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКИ</b>																													



**3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам**

БЛОК	Зач. единицы	Академ. часы	занят. ауд.	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<b>Б1</b>	210	7900	3412	1254	647	1511	4488
<b>Б2</b>	21	756	34		17	17	722
<b>Б3</b>	9	324					324
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>8980</b>	<b>3446</b>	<b>1254</b>	<b>664</b>	<b>1528</b>	<b>5534</b>

**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	ЗЕ	Ауд.	СРС																		
<b>Б1</b>	28	442	634	32	510	710	28	510	566	26	442	562	29	561	551	25	408	492	24	357	507	18	182	466
<b>Б2</b>										6		216				6		216	9	34	290			
<b>Б3</b>																						9		324
<b>Всего</b>	28	442	634	32	510	710	28	510	566	32	442	778	29	561	551	31	408	708	33	391	797	27	182	790
<b>В неделю</b>		25			30			30			26			33			24			23			14	

### 5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.						Распределение по курсам и семестрам							
	Всего	Аудиторные				СРС								
		занят.	Л	ЛР	ПЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240						28	32	28	32	29	31	33	27
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8980	3446	1254	664	1528	5534	56.63	58.1	51.24	50.83	52.95	46.5	54	46.29
Курсовых проектов	1												1	
Курсовых работ	1									1				
Экзаменов	29						4	4	4	3	4	5	3	2
Дифференцированных зачетов	9							1		3	2	2	1	
Зачетов	34						5	4	6	4	4	2	5	4
Практик														

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель  
учебно-методической  
комиссии по УГРНС

Декан факультета      А

Заведующий кафедрой А4

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных  
программ

И.Е. Глинкина

Л.А. Смирнова