







№ 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	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											17	17	17	17	17
Б1.ОЧ.32	ВНЕШНЯЯ БАЛЛИСТИКА СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОГО ОРУЖИЯ	Е1	6	-	-	-	6	6	216	68	34	-	34	148	36	-	-	-	-	-	2-0-2 148*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.33	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	-	5,6	-	-	-	8	288	136	68	68	-	152	-	-	-	-	-	2-2-0 76*	2-2-0 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОГО ОРУЖИЯ	Е1	7	5,6	8	-	-	14	504	272	136	136	-	232	36	-	-	-	-	2-2-0 40*	2-2-0 76*	2-2-0 76*	2-2-0 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.35	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	О7	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ	И4	-	6	-	-	-	5	180	68	34	17	17	112	-	-	-	-	-	2-1-1 112*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.37	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И9	6	-	-	-	-	5	180	68	34	34	-	112	36	-	-	-	-	2-2-0 112*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.38	ВНУТРЕННЯЯ БАЛЛИСТИКА	Е1	7	-	-	-	7	4	144	85	51	17	17	59	36	-	-	-	-	-	3-1-1 59*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.39	ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	А1	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.40	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	8	7	-	8	-	8	288	136	68	34	34	152	36	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	-	-	-	
Б1.ОЧ.41	ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ОРУЖИЯ	Е1	-	8	7	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.42	СИСТЕМЫ И АГРЕГАТЫ	А1	-	7,8	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.43	СИНТЕЗ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	-	8,9	-	-	-	6	216	85	34	-	51	131	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-2 57*	-	-	
Б1.ОЧ.44	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А1	-	10	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
Б1.ОЧ.45	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И РЭБ	И4	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	
Б1.ОЧ.46	ЛАЗЕРНЫЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ	И4	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.ОЧ.47	ДЕЙСТВИЕ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ	А1	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ																			
			Экзамены	Диффр. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ																	
											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																						
Б1.ОЧ.48	ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕ- ШЕНИЙ	А1	-	9	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-					
Б1.ОЧ.49	ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПАРО	Е1	9	10	-	10	-	8	288	136	51	34	51	152	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-1 76*	1-1-2 76*	-					
Б1.ОЧ.50	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	-	-	10	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-0 91*	-					
Б1.ОЧ.51	КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ	А1	10	-	-	-	10	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-					
Б1.ОЧ.52	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А1	-	8	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-					
Б1.ОЧ.53	МЕХАНИЗМЫ И АВТОМАТИКА ОРУ- ЖИЯ	Е1	10	-	-	-	-	5	180	68	34	34	-	112	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 112*	-					
Б1.ОЧ.54	ИСПЫТАНИЯ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А1	10	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-					
<b>Б1.В.С.00</b>	<b>Часть, формируемая participa- ми образовательных отношений</b>							<b>25</b>	<b>1240</b>	<b>680</b>	<b>221</b>	<b>17</b>	<b>442</b>	<b>560</b>	<b>72</b>																		
Б1.В.01	ТЕПЛОВИДЕНИЕ	Е1	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-					
Б1.В.02	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	Е1	-	9	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-					
Б1.В.03	УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И НАДЕЖНО- СТЬЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е1	-	10	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-					
Б1.В.В.01	СТАРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-					
Б1.В.В.02	ПУСКОВЫЕ УСТАНОВКИ РАКЕТНЫХ СИСТЕМ	А4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-					
Б1.В.В.03	СТВОЛЫ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	Е1	8	-	-	8	-	4	144	51	34	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-					
Б1.В.В.04	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СТВО- ЛОВ И КАЗЁННИКОВ АРТОРУДИЙ	Е1	8	-	-	8	-	4	144	51	34	17	-	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-					

№ 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	9	10	11				
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ														
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											17	17	17	17	17	17	17	17	17
Б1.В.В.05	САД/САЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ	Е1	-	8	-	-	-	4	144	34	17	-	17	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 110*	-	-	-		
Б1.В.В.06	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ МЕХАНИЗМОВ И АВТОМАТИКИ ОРУЖИЯ	Е1	-	8	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-		
Б1.В.В.07	ПРИБОРЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ	А1	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-		
Б1.В.В.08	НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И СИСТЕМ РКТ	А1	9	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-		
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	О5	-	5	1,2,3,4	-	-	-	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>279</b>	<b>10384</b>	<b>4556</b>	<b>2091</b>	<b>629</b>	<b>1836</b>	<b>5828</b>	<b>1008</b>	<b>28636*</b>	<b>30602*</b>	<b>30602*</b>	<b>29511*</b>	<b>27473*</b>	<b>25655*</b>	<b>25439*</b>	<b>25655*</b>	<b>25583*</b>	<b>24672*</b>	<b>00*</b>					
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>																													
<b>Б2.0Ч.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>34</b>	-	-	<b>34</b>	<b>1154</b>	-															
<b>Б2.0Ч.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>34</b>	-	-	<b>34</b>	<b>290</b>	-															
Б2.0Ч.01.02	УЧЕБНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б2.0Ч.01.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	10	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-		
<b>Б2.0Ч.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>24</b>	<b>864</b>	-	-	-	-	<b>864</b>	-															
Б2.0Ч.02.01	КОНСТРУКТОР-СКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	
Б2.0Ч.02.02	ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	
Б2.0Ч.02.03	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	Е1	-	11	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432*	
		<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>34</b>	-	-	<b>34</b>	<b>1154</b>	-	<b>00*</b>	<b>00*</b>	<b>00*</b>	<b>0216*</b>	<b>00*</b>	<b>0216*</b>	<b>00*</b>	<b>0216*</b>	<b>00*</b>	<b>0216*</b>	<b>00*</b>	<b>274*</b>	<b>0432*</b>			
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																													

№ 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	9	10	11					
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ															
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	Е1	-	-	-	-	-	18	648	-	-	-	-	648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648*	
		<b>Итого по блоку Б3:</b>					<b>18</b>	<b>648</b>	-	-	-	-	-	<b>648</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>648*</b>
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																														
<b>Б4Ф.ВЧ.00</b>								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б4Ф.В.10	ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	Р1	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-		
Б4Ф.В.11	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р1	-	-	8	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-		

## 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



### 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
<b>Б1</b>	279	254	10384	4556	2091	629	1836	5828	1008
<b>Б2</b>	33	33	1188	34			34	1154	
<b>Б3</b>	18	18	648					648	
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>305</b>	<b>12220</b>	<b>4590</b>	<b>2091</b>	<b>629</b>	<b>1870</b>	<b>7630</b>	<b>1008</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): **91,99%**.

### 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	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.																
<b>Б1</b>	29	476	636	108	29	510	602	144	29	510	602	72	26	493	511	108	24	459	473	36	30	425	655	108	24	425	439	108	30	425	655	72	28	425	583	144	30	408	672	108				
<b>Б2</b>													6		216							6		216												3	34	74		12		432		
<b>Б3</b>																																						18		648				
<b>Всего</b>	29	476	636	108	29	510	602	144	29	510	602	72	32	493	727	108	24	459	473	36	36	425	871	108	24	425	439	108	36	425	871	72	28	425	583	144	33	442	746	108	30		1080	
<b>В неделю</b>		27				30				30				29				27				25				25				25			25				26							

## 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		5 курс		6 курс
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Зачетных единиц</b>	330							29	29	29	32	24	36	24	36	28	33	30
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	12220	4590	2091	629	1870	7630	1008	52.95	52.95	55.6	50.83	46.6	54	43.2	54	48	56.57	54
<b>Курсовых проектов</b>	4													3			1	
<b>Курсовых работ</b>	4										1		1	1			1	
<b>Экзаменов</b>	28							3	4	2	3	1	3	3	2	4	3	
<b>Дифференцированных зачетов</b>	39							2	2	5	3	6	4	2	6	4	4	1
<b>Зачетов</b>	23							5	4	3	4		1	2	2		2	
<b>Практик</b>	5										1		1		1		1	1

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