





№ 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 СЕМЕСТРЕ													
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 РАСЧЕТОВ	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	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	ИЗ	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-



№ 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 СЕМЕСТРЕ		
Б1.В.15	ЗАПРАВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	-	-	8	-	-	3	108	52	26	-	26	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*
Б1.В.16	УСТРОЙСТВА ГИДРОАВТОМАТИКИ	А4	-	6	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.17	ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДИКИ РАБОТЫ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	А4	-	-	8	-	-	3	108	52	-	26	26	56	-	-	-	-	-	-	-	-	0-2-2 56*	
Б1.В.18	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПУСКА	А4	8	7	-	-	-	6	216	103	60	43	-	113	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	2-2-0 56*	
Б1.В.19	ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ	А4	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-		
Б1.В.20	ВНЕШНЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СТАРТОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	А4	-	8	-	-	-	3	108	52	26	-	26	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.В.01	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	А4	-	5	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-		
Б1.В.В.02	СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А4	-	5	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-		
Б1.В.В.03	ДИНАМИКА КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	-	-	-	3	108	52	26	26	-	56	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 56*	
Б1.В.В.04	ТЕРМОУПРУГОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ	А4	8	-	-	-	-	3	108	52	26	26	-	56	36	-	-	-	-	-	-	-	2-2-0 56*	
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	-	-	-	
			<b>Итого по блоку Б1:</b>					<b>210</b>	<b>7900</b>	<b>3661</b>	<b>1643</b>	<b>435</b>	<b>1583</b>	<b>4239</b>	<b>792</b>	<b>30</b> <b>710*</b>	<b>30</b> <b>638*</b>	<b>30</b> <b>674*</b>	<b>29</b> <b>475*</b>	<b>30</b> <b>566*</b>	<b>24</b> <b>456*</b>	<b>24</b> <b>384*</b>	<b>24</b> <b>336*</b>	
<b>Б2</b>	<b>БЛОК 2. ПРАКТИКА</b>																							
<b>Б2.ОЧ.00</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>94</b>	-	-	<b>94</b>	<b>662</b>	-									
<b>Б2.ОЧ.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>12</b>	<b>432</b>	<b>60</b>	-	-	<b>60</b>	<b>372</b>	-									
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	Е2	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	
Б2.ОЧ.01.05.01	ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	А4	-	6	-	-	-	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	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
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ	
Б2.ОЧ.01.05.02	ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ПРИКЛАДНЫХ ПАКЕТАХ	А4	-	8	-	-	-	3	108	26	-	-	26	82	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 82*
<b>Б2.ОЧ.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>34</b>	-	-	<b>34</b>	<b>290</b>	-								
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*
Б2.ОЧ.02.04	ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	А4	-	5	-	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>21</b>	<b>756</b>	<b>94</b>	-	-	<b>94</b>	<b>662</b>	-	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>216*</b>	<b>2</b> <b>74*</b>	<b>2</b> <b>290*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>2</b> <b>82*</b>
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																						
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А4	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>Итого по блоку Б3:</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	-	-	-	-	<b>324</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>324*</b>
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																						
<b>Б4Ф.ВЧ.00</b>								-	-	-	-	-	-	-									
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Б5	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	Е5	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	
Б4Ф.В.03	ИМИДЖ СОВРЕМЕННОГО ДЕЛОВОГО ЧЕЛОВЕКА: ПРАВИЛА, КОТОРЫЕ СОЗДАЮТ РЕПУТАЦИЮ	Б7	-	-	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	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
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																							

### 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>	210	136	7900	3661	1643	435	1583	4239	792
<b>Б2</b>	21	21	756					756	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>166</b>	<b>8980</b>	<b>3661</b>	<b>1643</b>	<b>435</b>	<b>1583</b>	<b>5319</b>	<b>792</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 67,97%.

### 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.																
<b>Б1</b>	32	510	710	108	30	510	638	108	31	510	674	108	25	493	475	72	28	510	566	108	24	408	456	108	22	408	384	108	18	312	336	72
<b>Б2</b>													6		216			3		108									3		108	
<b>Б3</b>																													9		324	
<b>Всего</b>	32	510	710	108	30	510	638	108	31	510	674	108	31	493	691	72	31	510	674	108	33	408	780	108	22	408	384	108	30	312	768	72
<b>В неделю</b>		29				30				30				29				30				24				24				24		

### 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
<b>Зачетных единиц</b>	240							32	30	31	31	31	33	22	30
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>8980</b>	<b>3661</b>	<b>1643</b>	<b>435</b>	<b>1583</b>	<b>5319</b>	<b>792</b>	<b>58.1</b>	<b>57.4</b>	<b>59.2</b>	<b>49.33</b>	<b>59.2</b>	<b>49.5</b>	<b>37.71</b>	<b>51.43</b>
<b>Курсовых проектов</b>	<b>1</b>													<b>1</b>	
<b>Курсовых работ</b>															
<b>Экзаменов</b>	22							3	3	3	2	3	3	3	2
<b>Дифференцированных зачетов</b>	32							2	3	4	4	5	7	4	3
<b>Зачетов</b>	23							6	4	4	4	3			2
<b>Практик</b>	5										1	1	2		1

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