









№ 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	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.48	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГТД И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	Е2	-	7,8	-	8	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.49	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ВРД	А8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.ОЧ.50	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А8	8	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.51	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	А8	10	9	-	-	-	5	180	102	51	-	51	78	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 4*	1-0-1 74*	-	
Б1.ОЧ.52	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ	А8	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	
Б1.ОЧ.53	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕЛА	А8	-	5	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.54	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	А8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.55	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	8	-	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	36	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	
Б1.ОЧ.56	ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	Н2	-	3	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.57	УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	Н2	-	4	-	-	-	2	72	34	-	-	34	38	-	-	-	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.58	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Н2	-	6	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.59	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ИССЛЕДОВАНИЙ	И2	-	-	7	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.60	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ПЛАТФОРМЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ)	А1	6	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	36	-	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.61	УСТОЙЧИВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	Е5	-	-	9	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	
Б1.ОЧ.62	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ)	А8	-	8	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 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	9	10	11	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																					17	17	17	17	17	17	17
												АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ															
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>65</b>	<b>2340</b>	<b>187</b>	-	-	<b>187</b>	<b>2153</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
													<b>0*</b>	<b>216*</b>	<b>55*</b>	<b>271*</b>	<b>0*</b>	<b>271*</b>	<b>38*</b>	<b>254*</b>	<b>38*</b>	<b>254*</b>	<b>756*</b>				
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																										
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А8	-	-	-	-	-	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>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>								-	-	-	-	-	-	-													
<i>Б4Ф.В.01</i>	<i>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</i>	Б6	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1	-	-	-	-	-		
																					57*						
<i>Б4Ф.В.02</i>	<i>ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИ- ЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ</i>	А8	-	-	5	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	1-0-1	-	-	-	-	-	-		
																					38*						
<i>Б4Ф.В.03</i>	<i>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</i>	Б5	-	-	1,2,3 ,4	-	-	8	288	136	-	-	136	152	-	0-0-2	0-0-2	0-0-2	0-0-2	-	-	-	-	-	-		
																					38*	38*	38*	38*			

## 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>	256	222	9556	5117	2074	357	2686	4439	1008
<b>Б2</b>	65	65	2340					2340	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>296</b>	<b>12220</b>	<b>5117</b>	<b>2074</b>	<b>357</b>	<b>2686</b>	<b>7103</b>	<b>1008</b>

Объем обязательной части от общего объема программы (без учёта объема ГИА): 89,41%.

### 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.																																				
<b>Б1</b>	27	578	462	72	26	578	426	72	27	510	530	108	26	544	460	36	26	578	426	108	27	493	479	180	27	476	496	108	25	476	424	144	20	442	278	72	25	442	458	108				
<b>Б2</b>					6		216		2		72		8		288						8		288		2		72		8		288					8		288		21		756		
<b>Б3</b>																																						9		324				
<b>Всего</b>	27	578	462	72	32	578	642	72	29	510	602	108	34	544	748	36	26	578	426	108	35	493	767	180	29	476	568	108	33	476	712	144	22	442	350	72	33	442	746	108	30		1080	
<b>В неделю</b>		33				34				30					32							29				28				28				26				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							27	32	29	34	26	35	29	33	22	33	30
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	12220	5117	2074	357	2686	7103	1008	52	50.83	55.6	53.83	50.2	52.5	52.2	49.5	39.6	49.5	51.43
<b>Курсовых проектов</b>	4												1		1	1	1	
<b>Курсовых работ</b>	3									1	1			1				
<b>Экзаменов</b>	28							2	2	3	1	3	5	3	4	2	3	
<b>Дифференцированных зачетов</b>	51							2	7	3	9	5	5	3	7	4	5	1
<b>Зачетов</b>	27							7	2	5	2	2	1	4		2	2	
<b>Практик</b>	13								1	1	2		2	1	2	1	2	1

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