





№ 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	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	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.27	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.29	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.30	РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.31	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-					
Б1.ОЧ.32	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	Н1	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 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		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ			
Б1.ОЧ.33	ДЕТАЛИ МАШИН	НЗ	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-		
Б1.ОЧ.34	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-		
Б1.ОЧ.35	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА В АРКТ	А9	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-		
Б1.ОЧ.36	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	А9	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-		
Б1.ОЧ.37	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5,6	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	72	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-		
Б1.ОЧ.38	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-		
Б1.ОЧ.39	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	А9	-	8	-	-	-	3	108	39	26	-	13	69	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 69*		
Б1.ОЧ.40	ТЕОРИЯ ТЕПЛОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	-	6	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-		
Б1.ОЧ.41	ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	-	-	6	-	4	144	68	17	17	34	76	36	-	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	-	
Б1.ОЧ.42	ТЕРМОДИНАМИКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.43	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
Б1.ОЧ.44	ТЕОРИЯ ПОДОВИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА	А9	-	8	-	-	-	3	108	39	26	-	13	69	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 69*	-	
Б1.ОЧ.45	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	ИЗ	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образова- тельных отношений</b>							<b>37</b>	<b>1672</b>	<b>946</b>	<b>222</b>	<b>30</b>	<b>694</b>	<b>726</b>	<b>144</b>										
Б1.В.01	ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	А9	-	-	7	7	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.02	ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА УДАРНО-ВОЛНОВЫХ И ВЗРЫВНЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.В.03	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	А9	8	-	-	-	-	3	108	39	13	-	26	69	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	-	



№ 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	17	13
																						АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ			
Б2.ОЧ.01.04	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	-	8	-	-	-	4	144	26	-	-	26	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 118*	
<b>Б2.ОЧ.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>							<b>10</b>	<b>360</b>	<b>26</b>	-	-	<b>26</b>	<b>334</b>	-										
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	А9	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	
Б2.ОЧ.02.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	А9	-	8	-	-	-	4	144	26	-	-	26	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 118*	
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>20</b>	<b>720</b>	<b>52</b>	-	-	<b>52</b>	<b>668</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>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>216*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>0</b> <b>0*</b>	<b>4</b> <b>236*</b>	
<b>Б3</b>	<b>БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																								
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А9	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	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>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	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	Е5	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
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>	211	174	7936	3659	1515	319	1825	4277	756
<b>Б2</b>	20	20	720					720	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>203</b>	<b>8980</b>	<b>3659</b>	<b>1515</b>	<b>319</b>	<b>1825</b>	<b>5321</b>	<b>756</b>

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 83,98%.

### 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.	ЗЕ	Ауд. СРС	Контр.																	
<b>Б1</b>	32	527	693	108	30	510	638	108	31	510	674	108	25	493	475	72	25	510	458	108	28	459	549	108	25	442	458	72	15	208	332	72
<b>Б2</b>													6		216						6		216						8		288	
<b>Б3</b>																												9		324		
<b>Всего</b>	32	527	693	108	30	510	638	108	31	510	674	108	31	493	691	72	25	510	458	108	34	459	765	108	25	442	458	72	32	208	944	72
<b>В неделю</b>		30				30				30					29			30								26				16		

## 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	25	34	25	32
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>8980</b>	<b>3659</b>	<b>1515</b>	<b>319</b>	<b>1825</b>	<b>5285</b>	<b>792</b>	<b>58.1</b>	<b>57.4</b>	<b>59.2</b>	<b>49.33</b>	<b>48.4</b>	<b>51</b>	<b>42.86</b>	<b>54.86</b>
<b>Курсовых проектов</b>	<b>3</b>												<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Курсовых работ</b>															
<b>Экзаменов</b>	<b>22</b>							<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Дифференцированных зачетов</b>	<b>26</b>							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Зачетов</b>	<b>29</b>							<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	
<b>Практик</b>	<b>4</b>										<b>1</b>		<b>1</b>		<b>2</b>

**Информация о дисциплинах/практиках, обеспечивающих освоение программы профессионального обучения "Лаборант-расчетчик"**

Индекс	Кафедра	Дисциплина	Семестр	Зет	Общие часы	Форма контроля
Б1.В.06	А9	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	5	3	108	Дифференцированный зачет
Б1.В.07	А9	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	7	4	144	Экзамен
Б1.В.В.03	А9	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	8	3	108	Дифференцированный зачет
Б2.ОЧ.02.03	А9	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	8	4	144	Дифференцированный зачет
Б1.В.10	А9	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8	0	0	Экзамен