





№ 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		17		13	
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																					
Б1.ОЧ.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	3	-	-	-	-	3	108	34	17	17	-	74	36	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.17	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА В АРКТ	А9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.18	РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.ОЧ.19	МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА	А9	5,6	-	-	-	-	6	216	136	68	34	34	80	72	-	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 40*	-	-	
Б1.ОЧ.20	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А9	6	-	-	6	-	4	144	68	17	17	34	76	36	-	-	-	-	-	1-1-2 76*	-	-	
Б1.ОЧ.21	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	Н2	2	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	112	36	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.22	ХИМИЯ	Б2	2	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	-	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.23	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	
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	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.26	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.27	ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ИННОВАЦИИ	Б6	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.28	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.29	РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.30	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	Б3	-	3	2	-	-	4	144	68	-	-	68	76	-	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.31	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.32	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	2	-	-	-	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		17		17		13	
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕ- МЕСТРЕ																					
Б1.ОЧ.33	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.34	ФИЗИКА	Б2	2,3	4	-	-	-	10	360	170	102	34	34	190	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	2-0-0 38*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.35	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	ИЗ	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.ОЧ.36	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	4	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.37	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА	А3	-	-	7	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	
Б1.ОЧ.38	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.39	ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	-	-	6	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.ОЧ.40	ДЕТАЛИ МАШИН	Н3	5	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.41	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	Н1	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.42	ТЕОРИЯ И ТЕХНИКА ГИДРОАЭРОМЕХАНИЧЕСКОГО И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ	А9	-	7	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	
Б1.ОЧ.43	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	А5	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
Б1.ОЧ.44	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИКА	А5	-	-	8	-	-	3	108	52	26	-	26	56	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
<b>Б1.ВЧ.00</b>	<b>Часть, формируемая участниками образова- тельных отношений</b>							<b>43</b>	<b>1888</b>	<b>1007</b>	<b>316</b>	<b>64</b>	<b>627</b>	<b>881</b>	<b>144</b>									
Б1.В.01	СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	А9	-	-	5	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.02	НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	А9	-	-	8	-	-	3	108	39	13	-	26	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
Б1.В.03	ГИДРАВЛИКА В АРКТ	А9	-	-	6	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	
Б1.В.04	ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	А9	7	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 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
											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												
<b>Б2.ОЧ.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>																						
Б2.ОЧ.01.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	А9	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-		
Б2.ОЧ.01.01.02	ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	А9	-	8	-	-	-	3	108	26	-	-	26	82	-	-	-	-	-	-	0-0-2 82*		
Б2.ОЧ.01.05	УНИРС	А9	-	7,8	-	-	-	4	144	60	-	-	60	84	-	-	-	-	-	-	0-0-2 38* 0-0-2 46*		
<b>Б2.ОЧ.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>																						
Б2.ОЧ.02.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	А9	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	216*		
Б2.ОЧ.02.03	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	А9	-	8	-	-	-	3	108	26	-	-	26	82	-	-	-	-	-	-	0-0-2 82*		
			<b>Итого по блоку Б2:</b>					<b>22</b>	<b>792</b>	<b>112</b>	-	-	<b>112</b>	<b>680</b>	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
															<b>0*</b>	<b>0*</b>	<b>0*</b>	<b>216*</b>	<b>0*</b>	<b>216*</b>	<b>38*</b>	<b>210*</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>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	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Б6	-	-	6	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б4Ф.В.04	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>	209	166	7864	3643	1566	353	1724	4221	756
<b>Б2</b>	22	22	792					792	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>240</b>	<b>197</b>	<b>8980</b>	<b>3643</b>	<b>1566</b>	<b>353</b>	<b>1724</b>	<b>5337</b>	<b>756</b>

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 81,39%.

### 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	29	510	602	108	30	510	638	108	23	493	403	72	27	544	496	108	25	442	458	108	25	374	526	108	18	260	388	36
<b>Б2</b>													6		216						6		216		2		72		8		288	
<b>Б3</b>																												9		324		
<b>Всего</b>	32	510	710	108	29	510	602	108	30	510	638	108	29	493	619	72	27	544	496	108	31	442	674	108	27	374	598	108	35	260	1000	36
<b>В неделю</b>		29				30			30					29				32				26				22				20		

## 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	29	30	29	27	31	27	35
<b>Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)</b>	<b>8980</b>	<b>3643</b>	<b>1566</b>	<b>353</b>	<b>1724</b>	<b>5337</b>	<b>756</b>	<b>58.1</b>	<b>55.6</b>	<b>57.4</b>	<b>46.33</b>	<b>52</b>	<b>46.5</b>	<b>46.29</b>	<b>60</b>
<b>Курсовых проектов</b>	<b>3</b>												<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>Курсовых работ</b>															
<b>Экзаменов</b>	<b>21</b>							<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Дифференцированных зачетов</b>	<b>24</b>							<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Зачетов</b>	<b>34</b>							<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>Практик</b>	<b>6</b>										<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

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

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

Индекс	Кафедра	Дисциплина	Семестр	Зет	Общие часы	Форма контроля
Б1.ОЧ.16	Б3	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	2	3	108	Зачет
Б1.ОЧ.16	Б3	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	3	3	108	Дифференцированный зачет
Б1.ОЧ.26	А2	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	4	3	108	Зачет
Б2.ОЧ.02.03	А1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	6	6	216	Дифференцированный зачет