

## ЛАБОРАТОРИЯ – 3 курс

### Специальность: ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА “ТЕРМОДИНАМИКА И МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА”

№ темы	Наименование темы	№ раб	Наименование работ	К-во работ	№ ком
1	Теплоемкость газа	2.1 (2.1.3)	Определение $C_p/C_v$ по скорости звука в газе.	5	320
2	Стационарное течение Пуазейля	2.4 (1.3.3)	Определение вязкости воздуха по скорости течения через тонкие трубки	6	319
3	Строение жидкости	(2.2.6)	Определение энергии активации по температурной зависимости вязкости жидкости	5	319
4	Фазовые переходы	2.3 (2.4.1)	Определение теплоты испарения жидкости	6	324

*Примечание.* Номера лабораторных работ даны в соответствии с нумерацией в методичке «ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ: ТЕРМОДИНАМИКА по курсу «Модели и концепции физики»». В круглых скобках номера соответствуют учебнику «Лабораторный практикум по общей физике. Т.2 Термодинамика и молекулярная физика», МФТИ, 2007

#### Распределение тем лабораторных работ по маршрутам

Маршрут	Сентябрь				Октябрь		
	1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	6–12	13–19
I	1		2		3		Сдача работ
II	2		3		1		

*Примечание.* Для занятий по лабораторному практикуму группа разбивается на 2 подгруппы. По нечётным неделям занятия проводятся с первой подгруппой, по чётным неделям – со второй подгруппой