



отверстия. Коэффициенты скорости, сжатия и расхода. Истечение через затопленное отверстие (под уровень).

1.14 Истечение газа через сужающееся сопло. Критическое отношение давлений. Сопло Лаваля и режимы его работы.

1.15 Истечение жидкости при постоянном напоре через насадки. Истечение жидкости из большого отверстия в атмосферу и под уровень. Истечение при переменном напоре через отверстия и насадки.

1.16 Движение сжимаемой жидкости (газа). Различные формы уравнения Сен-Венана для адиабатического течения идеального газа. Энтальпия газового потока. Скорость распространения звук.

1.17 Истечение газа через сужающееся сопло. Критическое отношение давлений. Сопло Лаваля и режимы его работы.

Лабораторные работы 2 шт. по 4 (8) часа:

2.1. Изучение режимов течения в круглых трубах. (4 часа)

2.2. Пьезометрические графики простого трубопровода. (4 часа)

2.3 Определение местных гидравлических сопротивлений. (8 часов)

Практические занятия 8 шт. по 2 часа:

3.1 Основные физические свойства жидкостей и газов

3.2 Основное уравнение гидростатики. Эпюры гидростатического давления.

3.3 Уравнение неразрывности

3.4 Уравнение Бернулли для потока идеальной жидкости

3.5 Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости

3.6 Уравнение Бернулли для потока вязкой жидкости.

3.7 Гидравлический расчет трубопроводов

3.8 Гидравлический расчет газопроводов

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027