

## Аннотация дисциплины

|                               |   |                        |                |                |                            |        |  |                              |
|-------------------------------|---|------------------------|----------------|----------------|----------------------------|--------|--|------------------------------|
| Наименование дисциплины       | Гидрогазодинамика   |                        |                |                |                            |        |  |                              |
| Цель дисциплины               | создать теоретическую базу в области расчета и проектирования гидрогазовых систем тепловых установок  |                        |                |                |                            |        |  |                              |
| Задачи дисциплины             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить внутреннюю и внешнюю задачу гидрогазодинамики;</li> <li>- знать методы упрощения математических моделей и их “замену” экспериментом, применительно к частным случаям;</li> <li>- получить навыки решения практических инженерных задач.</li> </ul> |                        |                |                |                            |        |  |                              |
| Основные разделы дисциплины   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Гидростатика и гидродинамика;</li> <li>- уравнение Бернулли и уравнение количества движения;</li> <li>- одномерные потоки жидкостей и газов;</li> <li>- плоское до- и сверхзвуковое движение идеальной жидкости.</li> </ul>                                |                        |                |                |                            |        |  |                              |
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 з.е. / 180 академических часов  |                        |                |                |                            |        |  |                              |
|                               | Семестр   | Аудиторная нагрузка, ч |                |                |                            | СРС, ч | Промеж<br>уточная<br>аттеста<br>ция, ч | Всего<br>за<br>семестр,<br>ч |
|                               |   | Лек<br>ции             | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы | Курсовое<br>проектирование |        |  |                              |
|                               | 5   | 6                      | 6              | 6              | -                          | 153    | 9                                      | 180                          |
| ИТОГО:                        | 6   | 6                      | 6              | -              | 153                        | 9      | 180                                    |                              |