

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Механика жидкости и газа»
Направление подготовки 14.03.01 Ядерная энергетика и
теплофизика

Образовательная программа «Эксплуатация атомных электрических
станций»

Отделение Ядерной Физики и Технологий

Цель изучения дисциплины:

Умение определять динамические воздействия в жидкости разной природы.

Задачи изучения дисциплины:

- Усвоение студентами специфических кинематических понятий и образов: объёмного и массового расходов, средней и массовой скорости, трубки тока и вихревой трубки, циркуляции скорости, особенностей кинематики турбулентных течений.
- Сформировать понимание тесной взаимосвязи динамических параметров (давления и сил) с кинематикой и тепловыми процессами.
- Умение использовать конечные соотношения между параметрами, вытекающими из законов сохранения; значение введения модели идеальной жидкости.
- Понимание практической направленности разделов (отдельных задач) дисциплины.
- Понимание значения теории подобия и критериев подобия при постановке экспериментов.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений и относится к общепрофессиональному модулю;
изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единиц, 144 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
------------------	--------------------------	--

ПК-7	Способен к определению теплотехнические характеристики и конструкционных особенностей теплотехнических систем и оборудования	З-ПК-7 Знать теплотехнические характеристики и конструкционные особенностей теплотехнических систем и оборудования У-ПК-7 Уметь определять теплотехнические характеристики и конструкционных особенностей теплотехнических систем и оборудования В-ПК-7 Владеть методами определения теплотехнических характеристик и конструкционных особенностей теплотехнических систем и оборудования
------	--	---

Формы итогового контроля:
Экзамен.