МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

ФТД.01 «Специальные вопросы конструирования и расчета оборудования»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Кафедра-разработчик	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	38.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина Б1.В.ДВ.7.1 «Гидроаэродинамика промышленных аппаратов» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) блока 1 учебного плана направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль подготовки «Оборудование нефтегазопереработки». Дисциплина реализуется на Нефтетехнологическом факультете Самарского государственного технического университета кафедрой «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-5 – Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с движением и взаимодействием текучих сред в нефтехимическом оборудовании, с учетом особенностей их физических свойств, непрерывно заполняющих пространство и образующих сплошное пространство.

Изучение газожидкостных систем в данном курсе позволяет заложить базу для конструирования основного технологического оборудования нефтегазоперерабатывающего комплекса, выявления возможных неисправностей и уменьшения энергетических затрат на эксплуатацию.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения контрольных работ, промежуточный контроль в форме устного экзамена.