

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Б1.Б.26 «Гидравлика».

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Профиль подготовки «Машины и аппараты промышленной экологии».

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР Выпускающая кафедра: ОХЗ.

Кафедра-разработчик рабочей программы: Процессов и аппаратов химической технологии

1. Цели освоения дисциплины:

- а) формирование знаний о характеристиках покоящихся и движущихся сред;
- б) обучение технологии получения конечного результата на основе как теоретических знаний, так и экспериментальных исследований;
- в) обучение способам применения полученных знаний для решения практических задач;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в промышленных машинах и аппаратах.

2. Содержание дисциплины:

Г гидростатика

Характеристики движения сред Течение в цилиндрической трубе

Истечение жидкости из отверстий Оптимизация движения в

инженерных сетях Гидравлические машины

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
 - а) уравнения покоя и движения сред;
 - б) виды движения и характеристики движущихся сред;
 - в) виды жидкостей и особенности их движения.
- 2) Уметь:
 - а) решать уравнения покоя и движения для простейших случаев;
 - б) рассчитывать гидравлические потери элементов инженерных сетей;
 - в) определять оптимальные характеристики трубопроводов.
- 3) Владеть:
 - а) навыками экспериментальных измерений гидравлических характеристик покоящейся и движущейся среды;
 - б) навыками самостоятельной подготовки и проведения исследований.

Зав. каф. ОХЗ



Халитов Р.А.