

| | | | | | |
|---|---|--------|--------------------------------|-------------|----------------|
| Дисциплина (Модуль) | Механика жидких сред | | | | |
| Содержание | Основные понятия механики жидких сред. Основные физические свойства жидкости. Предмет гидростатики. Силы действующие на жидкость. Виды давлений, измерение давлений. Предмет и задачи гидродинамики. Основы гидродинамики. Расчет гидравлических элементов и трубопроводов. Рабочие жидкости. Оборудование для подачи и очистки рабочей жидкости. Рабочие жидкости для ультразвуковой абразивной обработки и очистки. Технологические жидкости для выбора абразивной обработки. Системы подачи рабочих жидкостей. Общие принципы разработки и выбора технических средств применения СОЖ. Устройства для очистки СОЖ. | | | | |
| Реализуемые компетенции | ОК-5, ОПК-1, ПК-1 | | | | |
| Результат освоения дисциплин | <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды рабочих жидкостей используемых в технологических системах и основные законы равновесия и движения жидких сред. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать рабочих жидкостей для конкретных условий обработки и применять основные законы для расчетов и проектирования элементов гидро и пневмо систем, в частности, трубопроводов и проточных частей технологических систем <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками практических расчетов напряженно- деформированных состояний сплошных упругих сред. | | | | |
| Трудоемкость з.е. | 2 ЗЕТ (72 ч.) | | | | |
| Объем знаний, часов | Всего | Лекции | Практически | Лабораторны | Самостоятельна |
| | 72 | 17 | х (семинарски х) занятий | х занятий | я работа |
| | В том числе в интерактивно й форме | 8 | 6 | - | 38 |
| Форма самостоятельной работы студентов | Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т. д., | | | | |
| Формы отчетности (в том числе по семестрам) | Зачет – 5 семестр | | | | |

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов