АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дисциплины Б1.В.10 «Стационарные режимы и нестационарные процессы в трубопроводах для перекачки жидкости и газов»

Направление подготовки : 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность подготовки: «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Стационарные режимы и нестационарные процессы в трубопроводах для перекачки жидкости и газов» являются: сформировать у магистров теоретические знания и практические навыки по определению параметров энергоносителя для условий нестационарных газодинамических процессов при транспортировке природного газа

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Стационарные режимы и нестационарные процессы в трубопроводах для перекачки жидкости и газов» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Гидрогазодинамика» (курс бакалавриата); «Технологические энергоносители» (курс бакалавриата), «Математическое моделирование»

Освоение данной дисциплины необходимо для освоения дисциплины «Термодинамические и тепломассообменные неравновесные процессы» и успешного выполнения выпускной квалификационной работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

–способностью осуществлять руководство работами по переключениям технологических схем на различных режимах работы тепломеханического оборудования (ПК–3);

– осуществляет контроль выполнения оперативных переключений (ПК–3.2);

– способностью к организации сбора, проведению анализа и осуществлению теоретического обобщения научных данных, результатов эксперимента и наблюдений (ПК–5);

– осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследования (ПК–5.1)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Основы гидродинамического и технологического расчета трубопроводов
Модуль №2. Моделирование и расчет нестационарных процессов в газопроводах

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Н.Токарева