

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.8 «Спецглавы технической физики»

по направлению подготовки: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

по профилю «Энергетика теплотехнологий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТОТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Спецглавы технической физики» является:

обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы, а также результаты физических открытий в области их профессиональной деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

2. Содержание дисциплины

Решение различных задач теплотехники и химии в CHEMCAD. Нефтедобыча и нефтепереработка

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:

а) Физические явления и их основные свойства

б) Методы анализа экспериментальных данных

в) Методы конструирования моделей

2) уметь:

а) строить математические модели физических явлений;

б) анализировать результаты решения конкретных задач с целью построения более совершенных моделей;

в) проводить физические эксперименты, анализировать результаты эксперимента с привлечением методов математической статистики и информационных технологий.

3) владеть:

а) методами экспериментального исследования физических явлений; методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий;

б) инструментарием для решения физических задач в своей предметной области;

в) методами измерения электрических и неэлектрических величин типовыми приборами.

Зав.каф. ТОТ

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ф.М. Гумеров', written in a cursive style.

Гумеров Ф.М.