

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общезаводское хозяйство предприятий

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий» являются:

- а) формирование знаний о структуре общезаводского хозяйства предприятий нефтегазопереработки;
- б) формирование знаний по теоретическим основам функционирования объектов общезаводского хозяйства предприятий нефтегазопереработки;
- в) ознакомление студентов с основными направлениями ресурсосбережения в нефтяной и газовой промышленности;
- г) подготовка студентов к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию в условиях автономии и самоуправления.

2. Содержание дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий»:

- 1) Общие сведения о современном нефтеперерабатывающем предприятии;
- 2) Технологии приема и отгрузки товарных нефтепродуктов. Транспортное хозяйство предприятий;
- 3) Технологии хранения сырья и товарной продукции. Складское хозяйство предприятий;
- 4) Насосные станции;
- 5) Энергообеспечение предприятий: теплоснабжение, электроснабжение. Основные направления ресурсосбережения;
- 6) Водоснабжение НПЗ. Система канализации;
- 7) Снабжение предприятий технологическими газами (сжатый воздух, инертный газ), водородом и топливом;
- 8) Охрана окружающей среды от загрязнения вредными выбросами: факельная система НПЗ, очистные сооружения;
- 9) Прочие службы завода - охрана предприятия, служба питания, медицинская служба, газоспасательная служба, пожарная охрана, ремонтные службы;
- 10) Организация аналитического контроля на предприятии.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) структуру общезаводского хозяйства предприятий нефтегазопереработки;
- б) теоретические основы технологических процессов объектов общезаводского хозяйства;
- в) технологию производства, подготовки и отпуска готовой продукции;
- г) конструкцию и принцип действия общезаводского оборудования;
- д) основные положения промышленной и экологической безопасности нефтегазовых предприятий, конструкцию и принцип действия оборудования очистных сооружений, объектов охраны воздушного бассейна, основы функционирования газоспасательной и пожарной служб нефтегазовых предприятий;
- е) основные направления ресурсосбережения в нефтяной и газовой промышленности.

2) Уметь:

- а) объяснять основы физико-химических процессов, лежащих в основе функционирования объектов общезаводского хозяйства предприятий нефтегазопереработки;
- б) применять практические навыки для решения задач, возникающих в прикладных инженерно-технических задачах;
- в) самостоятельно работать со справочной и научно-технической литературой, государственными стандартами и отраслевыми нормами;
- г) разрабатывать проекты стандартов, технических требований, нормативных документов, планов аналитического контроля.

3) Владеть:

- а) знаниями по основам функционирования объектов общезаводского хозяйства предприятий нефтегазопереработки;
- б) методами решения задач по расчету элементов систем охраны воздушного бассейна и элементов очистных сооружений;
- в) методами решения задач по расчету технологических потерь при хранении углеводородного сырья;
- г) знаниями по выбору методов снижения технологических потерь, повышению энергоэффективности технологических процессов.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.