

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: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

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»:

Общие сведения о современном нефтеперерабатывающем предприятии.

Технологии приема и отгрузки товарных нефтепродуктов. Транспортное хозяйство предприятий.

Технологии хранения сырья и товарной продукции. Складское хозяйство предприятий.

Насосные станции.

Энергообеспечение предприятий: теплоснабжение, электроснабжение.

Основные направления ресурсосбережения.

Водоснабжение НПЗ. Система канализации.

Снабжение предприятий технологическими газами (сжатый воздух, инертный газ), водородом и топливом.

Охрана окружающей среды от загрязнения вредными выбросами: факельная система НПЗ, очистные сооружения.

Прочие службы завода - охрана предприятия, служба питания, медицинская служба, газоспасательная служба, пожарная охрана, ремонтные службы.

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.

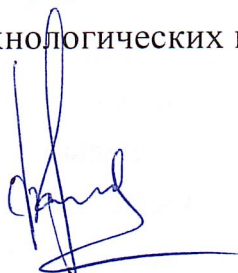
2) Уметь:

- 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. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.