

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общезаводское хозяйство предприятий

по направлению подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

по профилю «Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий» являются:

- а) формирование знаний об общезаводском хозяйстве нефтехимических предприятий;
- б) формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий применительно к объектам общезаводского хозяйства;
- в) ознакомление студентов с основами функционирования объектов общезаводского хозяйства нефтехимических предприятий;
- г) теоретическая и практическая подготовка студентов к производственно-технологической деятельности на нефтехимических предприятиях;
- д) подготовка студентов к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию в условиях автономии и самоуправления.

2. Содержание дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий»:

Состав общезаводского хозяйства.

Прием и хранение сырья и товарной продукции (Транспорт углеводородов. Сливо-наливные операции. Хранение нефти и нефтепродуктов Транспортное хозяйство. Складское хозяйство. Насосные станции)

Энергообеспечение предприятий (Электроснабжение предприятий. Водоснабжение предприятий. Теплоснабжение предприятий).

Снабжение предприятий воздухом, инертным газом, водородом, топливом.

Охрана окружающей среды от загрязнения вредными выбросами (Канализационное хозяйство. Методы очистки сточных вод. Факельная система предприятий)

Прочие объекты общезаводского хозяйства (Пожарная охрана. Газоспасательная служба. Охрана предприятий. Медицинское обслуживание. Система питания работающих.)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** а) основы эксплуатационных процессов в службах хранения, транспортирования и отгрузки сырья и товарной продукции, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения, и прочих объектов общезаводского хозяйства нефтехимических предприятий;
- б) основные положения обеспечения промышленной и экологической безопасности при транспорте, хранении и переработке углеводородов на нефтехимических предприятиях (системы канализационных очистных сооружений, охраны воздушного бассейна, газоспасательная и пожарная службы);
- 2) **Уметь:** а) ориентироваться в вопросах, связанных с транспортировкой, хранением и отгрузкой сырья и товарной продукции, электро- и теплоснабжением, водоснабжением, канализацией и пр. на объектах нефтепереработки и нефтехимии;
- б) применять практические навыки для решения математических задач, возникающих в прикладных инженерно-технических задачах;
- в) самостоятельно работать с нормативно-технической документацией;
- 3) **Владеть:** а) методами выбора рациональных способов транспортирования и хранения углеводородов;
- б) алгоритмами решения задач элементов систем охраны воздушного бассейна и элементов очистных сооружений;
- в) теоретическими навыками снижения технологических потерь при хранении углеводородного сырья.