

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.12.1 «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: ХТПНГ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий» являются:

- а) формирование знаний об общезаводском хозяйстве предприятий нефтепереработки и нефтехимии;
- б) формирование навыков оптимального и рационального использования современных технологий применительно к объектам общезаводского хозяйства;
- в) ознакомление студентов с основами функционирования объектов общезаводского хозяйства предприятий нефтепереработки и нефтехимии;
- г) теоретическая и практическая подготовка студентов к производственно-технологической деятельности на предприятиях нефтепереработки и нефтехимии;
- 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. Сливоналивные операции. Хранение нефти и нефтепродуктов Транспортное хозяйство. Складское хозяйство. Насосные станции)

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

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

Снабжение предприятий воздухом, инертным газом, водородом, топливом.

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 предприятий нефтепереработки и нефтехимии;

б) основные положения обеспечения промышленной и экологической безопасности при транспорте, хранении и переработке углеводородов на предприятиях нефтепереработки и нефтехимии (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 нефти и газа;

б) алгоритмами решения задач элементов систем охраны воздушного бассейна и элементов очистных сооружений;

в) теоретическими навыками снижения технологических потерь при хранении углеводородного сырья.

Зав.кафедрой ХТПНГ



Н.Ю. Башкирцева