

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.14.1 «Общезаводское хозяйство предприятий»

по направлению подготовки: 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

профиль: «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика»

«Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: общей химической технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий» являются:

- а) изучение теоретических основ проектирования общезаводского хозяйства;
- б) получения основных сведений о целях и основах функционирования объектов общезаводского хозяйства (приём и хранение сырья, хранение и отгрузка готовой продукции, энергоснабжение, газовое и факельное хозяйство, водоснабжение, реагентного хозяйства, канализация, очистка природных и сточных вод);
- в) возможность применения полученных знаний для выполнения дипломных работ.

2. Содержание дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий»

Общие сведения. Структура и задачи курса.

Факельная система

ОЗХ нефтеперерабатывающего предприятия

Генеральный план НПЗ и пути его оптимизации.

ОЗХ нефтехимического завода

ОЗХ нефтедобывающего предприятия.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- общезаводское хозяйство нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности; эксплуатационные характеристики основных объектов общезаводского хозяйства; электроснабжение предприятия; теплоснабжение предприятия; теплопотребление; вторичные энергоресурсы; газоснабжение; распределительные сети; физико-химические основы процессов очистки природных и сточных вод; показатели качества природных и сточных вод; трубопроводный, железнодорожный, речной и

автомобильный транспорт сырья и товарной продукции; эстакады для налива и слива нефтепродуктов.

- основы эксплуатационных процессов в службах хранения, транспортирования и отгрузки сырья и товарной продукции, водоснабжения, электроснабжения, теплоснабжения, канализации.
- основы контроля качества продукции вспомогательных производств;
- классификацию транспорта сырья и товарной продукции;
- типы резервуаров и ёмкостей;
- прямоточную и обратную систему водоснабжения.

2) Уметь:

- проектировать установки вспомогательных производств нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- пользоваться методами оценки качества продукции вспомогательных производств;
- решать вопросы, связанные с транспортировкой, хранением и отгрузкой сырья и готовой продукции, электроснабжением, водоснабжением, канализацией и пр.

3) Владеть:

- знаниями основ проектирования предприятий нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, структуры и внутренних взаимосвязей подразделений.

Зав.каф. ОХТ



Х. Э. Харлампиди