

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 нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- б) формирование знаний по теоретическим основам функционирования объектов общезаводского хозяйства нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- в) подготовка студентов к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию в условиях автономии и самоуправления;
- г) формирование навыков применения программных продуктов для решения профессиональных задач в условиях совместного доступа.

2. Содержание дисциплины «Общезаводское хозяйство предприятий»:

Состав общезаводского хозяйства. Инженерные сети, технологические трубопроводы, транспортные системы. Резервуарные парки сырья, готовой продукции, сооружения по приему сырья и отгрузке готовой продукции.

Факельное хозяйство. Теплоэнергоснабжение. Объекты энергообеспечения предприятий.

Водоснабжение, канализация и очистка сточных вод.

Объекты снабжения технологическими газами и топливом.

Объекты охраны окружающей среды.

Складское хозяйство. Ремонтное хозяйство. Прочие объекты общезаводского хозяйства.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) структуру общезаводского хозяйства нефтегазоперерабатывающих предприятий и систему взаимосвязей структурных подразделений предприятия;
- б) теоретические основы технологических процессов объектов общезаводского хозяйства нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- в) конструкцию и принцип действия технологического оборудования объектов общезаводского хозяйства;
- г) основные положения промышленной и экологической безопасности нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- д) структуру комплексной системы управления нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- е) возможности интернет-ресурсов и программных продуктов для решения инженерных задач.

Уметь:

- а) обосновать выбор структуры ОЗХ с учетом профиля нефтегазоперерабатывающих предприятий;
- б) предусматривать средства и меры безаварийной эксплуатации технологических объектов с учетом изменения в связях со структурными подразделениями ОЗХ;
- в) решать задачи по расчету объектов экологической безопасности НГПП с применением программных средств;
- г) дать технологическую, экологическую и экономическую оценку инженерного решения;
- д) самостоятельно работать со справочной и научно-технической литературой,

государственными стандартами и отраслевыми нормами;

е) пользоваться интернет-сервисами, включая облачные среды и другие инструменты организации совместной работы, взаимодействовать посредством различных цифровых технологий.

Владеть:

а) навыками выстраивания системы взаимосвязей структурных подразделений НГПП, в т.ч. с учетом требований промышленной и экологической безопасности;

б) методами работы на ЭВМ для решения прикладных, инженерных задач с использованием современной компьютерной техники и программных средств и нахождения необходимой для этих целей информации;

г) навыками создания собственного информационного пространства, используя различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.