

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 Объекты вспомогательных производств химических предприятий

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология органических веществ»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТООНС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии основного органического и нефтехимического синтеза»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Объекты вспомогательных производств химических предприятий» являются:

- а) изучение основ функционирования объектов общезаводского хозяйства (хранение, отгрузка сырья и продукции, энерго-, водоснабжение, очистка природных вод);
- б) формирование представления о работе основного эксплуатационного оборудования и вспомогательных производств (система по охране воздушного и водного бассейнов);
- в) технологические расчеты элементов систем вспомогательных объектов

2. Содержание дисциплины «Объекты вспомогательных производств химических предприятий»:

Структура и задачи курса,

Виды транспорта сырья и товарной продукции

Резервуарный парк

Энерго- и водоснабжение предприятий

Канализационное хозяйство и очистные сооружения

Снабжение предприятий воздухом, инертным газом, водородом

Факельная система предприятий

Вспомогательные службы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основы функционирования систем ОВПХП, обеспечивающих бесперебойную работу предприятия;
- б) основные методы очистки сточных вод и применяемое оборудование
- в) мероприятия по снижению потерь нефтепродуктов при хранении и транспортировке
- г) физико-химические основы процессов очистки природных и сточных вод;
- д) условия безопасной эксплуатации факельных установок, их особенности;

2) Уметь:

- а) осуществлять расчет и подбор оптимальных параметров оборудования и сооружений, используемых для очистки загрязнений, с использованием системы MATHCAD;
- б) подбирать методы очистки природной и сточных вод, способы сокращения потерь нефтепродуктов при хранении;
- в) использовать знания и умения, позволяющие решать вопросы, связанные с нормальным функционированием объектов ОВПХП

3) Владеть:

- а) оптимальными подходами по организации и выбору технологического оборудования для ОВПХП;
- б) основами эксплуатационных процессов в службах хранения сырья и товарной продукции, водо- и энергоснабжении;
- в) методами технологических расчетов элементов системы по охране воздушного и водного бассейнов.

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.