

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химическая технология производства масел»

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 «Химическая технология производства масел» являются:

- а) изучение основных понятий технологий производства масел и смазочных материалов;
- б) получение теоретических знаний в области химической технологии производства масел и смазочных материалов;
- в) получение навыков решения технологических задач по процессам производства масел и смазочных материалов.

2. Содержание дисциплины «Химическая технология производства масел»:

Основы технологии производства нефтяных масел.

Классификация масел.

Свойства и характеристики нефтяных и синтетических масел.

Присадки к маслам.

Технология процессов селективной очистки масляных фракций и деасфальтизаторов.

Очистка масел парными растворителями.

Депарафинизация масел. Назначение. Сырье и продукция.

Деасфальтизация масел и гудрона.

Адсорбционная очистка масел. Назначение. Сырье и продукция.

Сернокислотная и щелочная очистка масел.

Гидроочистка и гидрокрекинг в производстве масел.

Контактная доочистка масел.

Сбор и регенерация отработанных масел.

Технико-экономические и экологические проблемы производства масел.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:

- а) основные понятия и методы химической технологии производства масел и смазочных материалов;
- б) основные технологические приемы организации производства и методы определения параметров процесса;
- в) основы компьютерного моделирования технологических процессов производства масел и смазочных материалов.

2) Уметь:

- а) применять методы компьютерного моделирования процессов для решения профессиональных задач повышенной сложности;
- б) решать задачи определения технологических и технических параметров процессов производства масел и смазочных материалов;
- в) принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов;
- г) осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом производства.

3) Владеть:

- а) методами анализа сырья, материалов и готовой продукции;
- б) навыками устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса;
- в) основами компьютерного моделирования технологических процессов производства масел и смазочных материалов.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.