

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 «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 Б1.В.13 «Химическая технология производства масел» являются: формирование комплекса знаний в области физических и химических методов переработки природных энергоносителей и углеродных материалов, а именно процессов подготовки и переработки углеводородных газов, подготовки нефти к переработке и прямой перегонки нефти на составные фракции, физико-химических свойств нефтепродуктов, классификации нефтей и нефтепродуктов и их характер.

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 деасфальтизатов.

Очистка масел парными растворителями.

Депарафинизация масел. Назначение. Сырье и продукция.

Деасфальтизация масел и гудрона

Адсорбционная очистка масел. Назначение. Сырье и продукция.

Серноокислотная 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) факторы техногенного воздействия на живые организмы, методы их

оценки и обеспечения безопасного уровня;

б) алгоритмы и типовые решения эксперимента в области химической технологии.

2) Уметь:

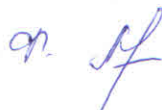
а) формировать технологические последовательности для достижения целей химической технологии;

б) измерять и оценивать уровень факторов техногенного воздействия, обеспечивать их безопасный уровень.

3) Владеть:

а) решения задач профессиональной деятельности в области принятия конкретного технического решения при разработке технологических процессов.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.