

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническое сопровождение проектов»

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: ТМО

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Техническое сопровождение проектов» являются:

- а) формирование знаний о структуре проекта, логике взаимосвязей, назначении и правилах оформления обязательных разделов проекта;
- б) расширение базовых знаний по использованию требований охраны труда и промышленной безопасности в области нефтегазохимического производства;
- в) обучение учёту особенностей технико-экономического обоснования проектов в области нефтегазохимического производства;
- г) выработка навыков оценки экономической эффективности проекта;
- д) приобретение навыков публичной дискуссии и защиты научных/технологических проектов.

2. Содержание дисциплины «Техническое сопровождение проектов»:

Состав проекта.

Основные разделы проекта (ВКР бакалавра). Требования нормоконтроля.

Требования к разделам общая характеристика производственного объекта, характеристика производимой продукции, характеристика сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов.

Требования к разделам описание технологического процесса, контроль производства и управление технологическим процессом. Требования к графической части ВКР бакалавра.

Требования к разделам обоснование выбора варианта реконструкции установки, пуск и эксплуатация производства, спецификация основного технологического оборудования.

Безопасная эксплуатация производства.

Анализ вредных и опасных производственных факторов. Охрана труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты работающих.

Техника безопасности на производстве: меры безопасности при ведении Технологического процесса, электробезопасность, взрывопожаробезопасность.

Возможные аварийные и чрезвычайные ситуации, мероприятия при их предупреждении и ликвидации. Техничко-экономическое обоснование проекта.

Структура ТЭО проекта в ВКР бакалавра. Исходная информация.

Материальный баланс—основной исходный документ для ТЭО проекта.
Технологическая схема как основа для расчёта капитальных затрат.
Планирование расходов на оплату труда в проекте. Проектная смета затрат на производство: структурный анализ и отражение затрат на катализаторы.
Расчёт затрат на энергоресурсы в проекте.
Расчёт оборотного капитала в проекте. Расчёт технико-экономических показателей проекта.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологии производства товарной продукции;
- б) технологические схемы и основное оборудование процессов; системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса.

2) Уметь:

- а) рассчитывать потребность в сырье, материалах, энергии при выработке товарной продукции;
- б) проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства.

3) Владеть:

- а) навыками контроля соблюдения технологических параметров;
- б) навыками планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализа результатов производственной деятельности установок.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.