

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: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

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»:

- 1) Состав проекта;
- 2) Основные разделы проекта (ВКР бакалавра). Требования нормоконтроля. Требования к разделам общая характеристика производственного объекта, характеристика производимой продукции, характеристика сырья, материалов, полупродуктов и энергоресурсов;
- 3) Требования к разделам описание технологического процесса, контроль производства и управление технологическим процессом. Требования к графической части ВКР бакалавра.;
- 4) Требования к разделам обоснование выбора варианта реконструкции установки, пуск и эксплуатация производства, спецификация основного технологического оборудования;
- 5) Безопасная эксплуатация производства;
- 6) Анализ вредных и опасных производственных факторов. Охрана труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты работающих;
- 7) Техника безопасности на производстве: меры безопасности при ведении технологического процесса, электробезопасность, взрывопожаробезопасность. Возможные аварийные и чрезвычайные ситуации, мероприятия при их предупреждении и ликвидации;
- 8) Техничко-экономическое обоснование проекта;
- 9) Структура ТЭО проекта в ВКР бакалавра. Исходная информация. Материальный баланс—основной исходный документ для ТЭО проекта. Технологическая схема как основа для расчёта капитальных затрат;
- 10) 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;
- 11) 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.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.