

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

Аннотация рабочей программы дисциплины «Государственная итоговая аттестация»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: самостоятельная работа обучающегося составляет – 324 часа.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Проектная часть

Введение

1. Характеристика выпускаемой продукции и сырьевых материалов
 - 1.1 Ассортимент выпускаемой продукции,
 - 1.2. Характеристика сырьевых материалов
 2. Разработка технологической схемы цеха (отделения)
 - 2.1. Подробное описание технологической схемы производства
 - 2.2. Выбор основного технологического оборудования по отдельным переделам, его техническая характеристика и подробное описание устройства и принципа работы
 - 2.3. Выбор вспомогательного оборудования и его расчеты (по согласованию с руководителем проекта)
 3. Технологические расчеты
 - 3.1. Расчет материального баланса цеха (отделения)
 - 3.2. Технологические и теплотехнические расчеты по отдельным технологическим процессам и оборудованию (по согласованию с руководителем проекта)
 - 3.3. Контроль технологического процесса по отдельным переделам производства
- Выполнение графической части работы:
- подробная технологическая схема со всеми технологическими параметрами цеха (подразделения);
 - схема принципа работы основного оборудования и отдельных узлов
- Расчеты эффективности производства по теме работы и выводы
Список используемой литературы

Научно-исследовательская часть

Введение.

1. Аналитический обзор литературы.
2. Физико-химическое обоснование. Цель и задачи работы.
3. Экспериментальная часть.
 - 3.1. Характеристика сырьевых и использованных материалов,
 - 3.2. Методы и методики исследований,
 - 3.3. – 3... Разделы экспериментальной части, индивидуальные для каждой темы и отражающие ее суть.
4. Заключение.
5. Список использованной литературы.