АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение в специальность «Технология неорганических веществ»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»
по профилю «Технология неорганических веществ»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ТНВМ
Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология неорганических веществ и материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины **«Введение в специальность «Технология неорганических веществ»»** являются:
а) ознакомление студентов с особенностями обучения по выбранному направлению «химическая технология»;
б) создание теоретического фундамента для изучения всех других химических дисциплин;
в) формирование базовых знаний о технологии неорганических веществ.

***2. Содержание дисциплины* «Введение в специальность «Технология неорганических веществ»»:**

Общая характеристика специальности.
Химическая технология как наука.
Сырье химической промышленности.
Производство продуктов основного неорганического синтеза.
Перспективы развития ТНВ в стране.
Производственная практика студентов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

а) Знать:
а) общую характеристику специальности (основы образовательной программы, структуру учебного плана, требования к уровню подготовки);
б) образовательный процесс по направлению «Химическая технология» (организация и обеспечение, формы и методы самостоятельной работы, организация и прохождение практики, основные направления НИР КНИТУ и кафедры);
в) основные понятия технологии неорганических веществ (вещество, материал, технология, рецептура и т.д.);
г) классификации неорганических веществ и основные виды сырья для их производства;
д) основные способы производства наиболее крупнотоннажных неорганических веществ;
е) основные задачи профессиональной деятельности (организация рабочих мест, организация контроля качества сырья, целевых и побочных продуктов, роль технолога при усовершенствовании действующих и освоении новых технологий.
б) Уметь:
а) использовать полученные знания дисциплины в процессе освоения специальности;
б) проводить основные виды расчетов (термодинамические, технологические, материальный и тепловой балансы и т.д.) для получения наиболее крупнотоннажных

неорганических веществ;
в) организовать проведение аналитического контроля качества сырья и продуктов;
г) составлять наиболее простые виды схем производства (блок-схема, схема материальных потоков и т.д.);
д) оценивать причины получения брака и разрабатывать мероприятий по его предупреждению и устранению;
в) Владеть:
а) методологией изучения технологий неорганических веществ;
б) методикой проведения основных термодинамических и технологических расчетов (фазовый состав, сырьевой коэффициент, энтальпия реакций и т.д.);
в) методологией проведения аналитического контроля качества сырья и продуктов;
г) навыками работы с основными текстовыми и графическими редакторами ПК (WORD, EXCEL, POINT и т.д.).

Зав. каф. ТНВМ Хацринов А.И.