

Код, специальность	6-05-0412-01 Менеджмент
Модуль	Технологии
Дисциплина	Основные технологии химической промышленности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3 / 5	3	54	54		экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля*).

В курсе рассматриваются химико-технологические основы производства минеральных удобрений и солей, процессов химической переработки древесины, а также процессов органического и нефтехимического синтеза, получения полимеров и переработки их в полимерные материалы.

Материал дисциплины классифицирован по основным направлениям процессов получения минеральных удобрений и солей, химической переработки древесины, органического и нефтехимического синтеза и ограничен рамками, обязательными для специалистов данного профиля. Для каждого процесса, для каждого производства даются научные и технологические основы, рассматриваются свойства минеральных удобрений, древесины и получаемых из нее продуктов, полимеров, изучаются процессы и оборудование соответствующих производств. Определенное внимание уделяется технике безопасности и охране окружающей среды.

Пререквизиты.

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины:

- экономика природопользования;
- маркетинг.

Компетенции: Применять знания основных технологий химической промышленности при осуществлении управленческой деятельности.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык).

знать:

- технологию минеральных удобрений и солей;
- технологию крупнотоннажных процессов синтеза органических соединений, высокомолекулярных материалов;
- основные процессы, типовые технологические схемы и оборудование химической переработки древесины;

уметь:

- сравнивать и выбирать оптимальные способы производства;
- квалифицированно применять знания при выборе технологических схем и процессов производства минеральных удобрений, химической переработки древесины и полимерных материалов;
- оценивать экономическую эффективность технологических схем и оборудования, применяемого в процессах производства минеральных удобрений, химической переработки древесины и полимерных материалов;

иметь навык:

- владения системным и сравнительным анализом;
- проведения исследовательских работ;
- междисциплинарного подхода при решении проблем;
- здоровьесбережения.