

Код, специальность 6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование

Модуль -

Дисциплина Технология основных химических производств

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудит.	самостоят. работы	текущей	промежуточной
(очная форма)					
III/5	3	72	36	Контрольный опрос. Контрольная работа. Письменный отчет по лабораторным работам с устной защитой	экзамен
(заочная форма)					
IV/7 ,IV/8	3	18	90	Контрольная работа. Письменный отчет по лабораторным работам с устной защитой	зачет
по учебным планам рег. № 05-071—020/уч. от 28.04.2023 г. и рег № 05-071-025/уч. от 30.04.2025 г (заочная форма)					
III/5, III/6	3	18	60	Контрольный опрос. Контрольная работа. Письменный отчет по лабораторным работам с устной защитой	зачет
II/3	3	16	92		
II/4	3	16	92		зачет

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

В курсе рассматриваются химико-технологические основы синтеза и производства основных неорганических веществ и минеральных удобрений, процессов переработки нефти, органического и нефтехимического синтеза, получения полимеров и их переработки.

Материал дисциплины классифицирован по основным направлениям процессов синтеза и получения неорганических веществ и минеральных удобрений, нефтепереработки, органического и нефтехимического синтеза и ограничен рамками, обязательными для специалистов данного профиля.

Пререквизиты

«Технология основных химических производств» базируется на знаниях, полученных студентами при изучении учебной дисциплины «Общая и неорганическая химия» и в тесной взаимосвязи с изучением учебной дисциплины «Процессы и аппараты химических производств».

Компетенции

В результате изучения учебной дисциплины «Технология основных химических производств» формируется специализированная компетенция: анализировать требования к сырью, готовой продукции, технологические схемы и оборудование основных химических производств, составлять материальные балансы, определять потребность в основных видах ресурсов по видам продукции, определять перспективные направления совершенствования отдельных технологических процессов и производств.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)

В результате изучения дисциплины студент *должен знать*:

- характеристику современного состояния и перспективы развития рассматриваемых отраслей промышленности в Республике Беларусь;

- основы технологических процессов производства органических веществ; - основные физико-химические свойства и направления использования получаемых продуктов;

уметь:

- сравнивать и выбирать оптимальные способы производства;
- квалифицированно применять знания при выборе технологических схем и процессов производства продуктов основного неорганического и органического синтеза, минеральных удобрений, полимеров;

иметь навыки:

- владения системным и сравнительным анализом;
- анализа и решения проблем с применением междисциплинарного подхода.