

Код, специальность		6-05-0412-04 Маркетинг			
Модуль		-			
Дисциплина		Технология и оборудование производства удобрений и солей			
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.	экзамен
III/5	1		30	-	Защита курсовой работы
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	16	92	Контрольный опрос.	экзамен
III/6	1		30		Защита курсовой работы
II/4, III/5	3	16	92	Контрольный опрос.	экзамен
III/5	1		30		Защита курсовой работы

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

В курсе рассматриваются химикотехнологические основы производства минеральных удобрений и солей. Материал дисциплины классифицирован по основным направлениям процессов получения минеральных удобрений и солей и ограничен рамками, обязательными для специалистов данного профиля. Для каждого производства даются технологические основы производимых в Республике Беларусь минеральных удобрений, рассматриваются их основные свойства. Определенное внимание уделяется экологическим и экономическим аспектам производства.

Пререквизиты

Дисциплина «Технология и оборудование производства минеральных удобрений и солей» базируется на знаниях, полученных студентами при изучении следующих учебных дисциплин: «Теоретические основы химии», «Процессы и аппараты химической технологии».

Компетенции

В результате изучения учебной дисциплины «Технология и оборудование производства минеральных удобрений и солей» формируется специализированная компетенция: понимать методы получения основных минеральных солей и удобрений.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)

В результате изучения дисциплины студент *должен знать*:

- роль и значение минеральных удобрений в питании растений;
- состояние производства минеральных удобрений в Республике Беларусь, основные мировые тенденции и перспективные направления развития отрасли по производству минеральных удобрений;

уметь:

- проводить расчеты основных технологических показателей процесса: степени превращения, выхода продукта, селективности, интенсивности, производительности, мощности;
- составлять и рассчитывать технологические балансы производств и определять на их основе расходные коэффициенты по сырью, материалам, энергоносителям, воде;
- анализировать технико-экономические показатели действующих производств и формулировать направления их оптимизации, повышения эффективности, конкурентоспособности продукции;

иметь навыки:

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