

Код, специальность	6-05-0311-02 Экономика и управление
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
(заочная форма)					
III/5 ,III/6	3	16	92	Контрольный опрос.	экзамен
III/6	1	-	30	-	Защита курсовой работы
по учебным планам рег № 05-071-025/уч. от 30.04.2025 г (заочная форма)					
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;

- классификацию удобрений, характеристику отдельных групп и видов;

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;
- прогнозировать тенденции развития производств отдельных видов минеральных удобрений; *иметь навыки:*
 - владения системным и сравнительным анализом;
 - анализа и решения проблем с применением междисциплинарного подхода.