

Код, специальность	7-06-0711-07 Технология вяжущих веществ, керамических и стекловидных материалов и изделий
Модуль	Минеральная сырьевая база и контроль качества сырья, материалов и изделий
Дисциплина	Сырьевая база и импортозамещение в производстве стекла, керамики и вяжущих материалов

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	3,0	36	106	Контрольный опрос; индивидуальное задание	Зачет

Краткое содержание дисциплины

Геологические факторы образования и распределения полезных ископаемых. Минерально-сырьевой потенциал Республики Беларусь. Характеристика сырьевой базы Республики Беларусь. Прогрессивные технологии добычи полезных ископаемых. Методы повышения кондиционности отечественных сырьевых материалов.

Пререквизиты

Учебные дисциплины, усвоение которых необходимо для изучения данной учебной дисциплины: «Кристаллография», «Минералогия и петрография», «Сырьевая база стекольной отрасли», «Сырьевая база керамической отрасли», «Техническая минералогия и петрография», «Прогрессивные технологии производства вяжущих веществ, керамических и стекловидных материалов и изделий», «Стандартизация и оценка соответствия сырья, материалов и изделий».

Компетенция

специализированная:

– использовать минеральную сырьевую базу Республики Беларусь при решении исследовательских задач в области производства стекла, керамики и вяжущих материалов.

Результаты обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать: особенности геологического строения территории Республики Беларусь; состояние минерально-сырьевой базы Республики Беларусь; классификацию запасов полезных ископаемых по степени изученности и экономическому значению; добываемое и перспективное отечественное сырье для производства стекла, керамики и вяжущих материалов; особенности минералогического и химического состава отечественных сырьевых материалов, их свойства, условия залегания и формирования; прогрессивные технологии добычи полезных ископаемых; методы повышения кондиционности отечественных сырьевых материалов; основные направления импортозамещения сырьевых;

уметь: анализировать минерально-сырьевой потенциал Республики Беларусь; применять теоретические знания при проектировании составов для получения изделий из керамики, вяжущих, стекла, ситаллов и композитов на их основе; эффективно использовать отечественное сырье в производственном процессе, обеспечивая импортозамещение; разрабатывать рациональную технологию обогащения сырьевых материалов;

владеть: навыками оптимизации технологических процессов для снижения импортной составляющей при производстве стекла, керамики и вяжущих материалов; оценивать пригодность отечественных сырьевых материалов для производства стекла, керамики и

вяжущих материалов; разработки производственных процессов обогащения сырья с использованием инновационных технологий.