

Код, специальность 6-05-0711-01 Технология неорганических веществ

Модуль Наука

Дисциплина Основы научной и инновационной деятельности

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудит.	самостоят. работы	текущей	промежуточной
(очная форма)					
III/6	2	34	40	контрольный опрос	зачет
(заочная форма)					
IV/7	2	8	26	контрольный опрос	зачет
IV/8					

Краткое содержание дисциплины (модуля*)

Актуальность дисциплины «Основы научной и инновационной деятельности» определяется ее вкладом в формирование творческого подхода в решении технических задач при разработке химико-технологических процессов получения неорганических материалов с комплексом заданных свойств, обеспечение подготовки специалистов, ориентированных на инновационное развитие промышленного производства неорганических материалов и изделий.

Пререквизиты

«Информатика и компьютерная графика», «Теоретические основы технологии неорганических веществ», «Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов», «Философия» и «Экономика».

Компетенции

В результате изучения учебной дисциплины «Основы научной и инновационной деятельности» формируется компетенция: уметь работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области производства неорганических веществ и материалов, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала.

Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)

В результате изучения дисциплины студент *должен знать*:

- цели и задачи фундаментальных и прикладных исследований;
- методологические основы экспериментальной работы;
- основные этапы и методы обработки результатов исследований;
- цели, содержание и методы инновационной деятельности;
- основы организации инновационной деятельности;
- основные законодательные и нормативные акты в области инновационной деятельности;

– основные этапы создания и реализации инновационных проектов;

– зарубежный и отечественный опыт в области инноваций;

Студент *должен уметь*:

- работать с научной, технической и патентной литературой;
- представлять научную информацию и оформлять научно-техническую документацию;

– использовать новые знания для решения технологических задач;

– проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала;

– определять цели инноваций и способы их достижения;

– оценивать эффективность инноваций;

Студент *должен владеть*:

– современными технологиями информационного обеспечения научных исследований;

– навыками обработки научно-технической информации.