

Код, специальность	7–06–0711–03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров
Модуль	Технология растительных полимеров
Дисциплина	Инновационные технологии получения продуктов, материалов и изделий из переработанных растительных полимеров

Курс/ Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредита)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 / 2	3	38	70	–	зачет

Краткое содержание дисциплины: изучение основных направлений по инновационным технологиям в получения продуктов, материалов и изделий из переработанных растительных полимеров; освоение современных достижений науки и техники в области инновационных технологий; приобретение практических и исследовательских навыков для решения проблем ресурсосбережения, энергосбережения и импортозамещения.

Пререквизиты: «Технология переработки растительных полимеров из однолетних растений», «Теория и технологии переработки побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров».

Компетенции: разрабатывать инновационные технологии, материалы и изделия полимеров с учетом современных тенденций и последних достижений в области химической переработки растительных биополимеров.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*):

знать:

- инновационные технологии получения продуктов, материалов и изделий из переработанных растительных полимеров и перспективные способы решения проблем ресурсосбережения, энергосбережения и импортозамещения;
- системы и методы управления технологическими процессами и режимами производства конкретного вида продукции с заданными показателями качества в соответствии с уровнем мировых стандартов;
- современные достижения науки и техники;
- основы изобретательства;
- современные методы научных исследований и практику применения новейших достижений науки и техники в технологии получения продуктов, материалов и изделий из переработанных растительных полимеров для комплексного решения технико-экономических задач и проблем ресурсосбережения, энергосбережения, импортозамещения и экологической безопасности;

уметь:

- применять современные методы исследований для решения актуальных научных проблем по инновационным технологиям;
- анализировать экспериментальные данные и делать обоснованные выводы по результатам проведенных исследований;
- применять инновационные технологии для решения актуальных проблем при получении продуктов, материалов и изделий из переработанных растительных полимеров;

иметь навыки:

- расчета водо-, паро- и энергопотребления при производстве готовой продукции по существующим и инновационным технологиям.
- оптимизации расходных и режимных параметров при получении готовой продукции по инновационным технологиям;

– расчета потребности сырья и химикатов (функциональных и процессных веществ) при производстве готовой продукции по существующим и инновационным технологиям.