

Код, специальность	7–06–0711–03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров
Модуль	Технология растительных полимеров
Дисциплина	Теория и технологии переработки побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров

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

Краткое содержание дисциплины: изучение теории и технологии переработки побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров, включая экстрактивные вещества, сульфатное мыло, талловое масло, сульфатный скипидар, органические вещества черного щелока и лигносульфонаты, а также формирование навыков организации технологических процессов получения и переработки побочных продуктов с целью создания новых видов продукции с высокой добавленной стоимостью.

Пререквизиты: «Теория и прогрессивные технологии изготовления продукции массового и специального назначения из растительных полимеров».

Компетенции: совершенствовать технологические приемы переработки побочных продуктов целлюлозно-бумажной, лесохимической, деревоперерабатывающей и гидролизной отраслей с целью создания новых видов продукции с высокой добавленной стоимостью.

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

знать:

- теорию превращения компонентов растительного сырья при получении растительных биополимеров;
- направления переработки побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров;
- физико-химические характеристики побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров, способы и технологии их получения;
- методики оценки качества побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров;

уметь:

- ставить и решать задачи по получению побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров;
- планировать технологические процессы переработки растительных биополимеров;
- анализировать показатели качества побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров;

иметь навык:

- применения экспериментальных методов анализа качества побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров;
- навыками организации технологических процессов выделения и переработки сульфатного мыла, таллового масла, сульфатного скипидара и лигносульфонатов;
- контроля технологических процессов, качества сырья, материалов и готовой продукции при переработке побочных продуктов химической переработки растительных биополимеров.