

Код, специальность	7–06–0711–03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров
Модуль	Прогрессивные технологии растительных полимеров
Дисциплина	Теория и прогрессивные технологии изготовления продукции массового и специального назначения из растительных полимеров

Курс/ Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредита)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 / 1	3	36	72	–	экзамен

**Краткое содержание дисциплины:** изучение теоретических основ процессов изготовления продукции из растительных полимеров, прогрессивных технологий и оборудования для обработки и переработки целлюлозы, бумаги и картона, а также формирование навыков составления рациональных технологических схем и квалифицированного управления технологическими процессами.

**Пререквизиты:** «Технология бумаги и картона», «Технология щелочной целлюлозы», «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности», «Оборудование предприятий древесных плит и пластиков», «Технология древесностружечных плит», «Технология древесноволокнистых плит», «Технология древесных композиционных материалов и пластиков».

**Компетенции:** быть способным разрабатывать технологии, материалы и изделия полимеров массового и специального назначения с учетом современных тенденций и последних достижений в области химической переработки растительных биополимеров.

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

**знать:**

- основные свойства и требования, предъявляемые к продукции массового и специального назначения из растительных полимеров;
- виды и свойства растительных полимеров, применяемых в процессах изготовления продукции массового и специального назначения;
- способы направленного изменения свойств при получении продукции из растительных полимеров в зависимости от назначения готовой продукции;

**уметь:**

- квалифицированно применять теоретические знания при составлении и анализе технологических схем изготовления продукции массового и специального назначения из растительных полимеров с целью получения композиционных материалов различного назначения;
- управлять качеством продукции массового и специального назначения в зависимости от применяемых методов получения, режимных параметров их производства и назначением готовой продукции;
- применять инновационные технологии для решения актуальных проблем при получении продукции массового и специального назначения из растительных полимеров;

**иметь навык:**

- системного и сравнительного анализа технологических схем получения продукции массового и специального назначения из растительных полимеров;

– работы с научной, нормативно-справочной, патентно-информационной и специальной литературой.