

Код, специальность	7–06–0711–03 Производство продуктов и материалов из растительных полимеров
Модуль	Современные тенденции развития и проектирования предприятий
Дисциплина	Планирование эксперимента при исследованиях и проектировании процессов и аппаратов в химической технологии

Курс/ Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредита)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1 / 1	3	42	76	–	экзамен

**Краткое содержание дисциплины:** изучение методов планирования эксперимента, основных принципов проектирования процессов и аппаратов химических технологий и формирование знаний о методологии планирования эксперимента, статистической обработке полученных данных и практическом их применении.

**Пререквизиты:** «Технологии эффективного использования химических веществ», «Технический контроль продукции химической переработки растительных полимеров из древесного сырья».

**Компетенции:** оптимизировать материальные и энергетические затраты с целью оптимизации материальных и энергетических потоков при химической переработке растительной биомассы.

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

**знать:**

- наиболее употребимые планы и способы их построения
- расчеты в планировании экстремальных экспериментов;
- принципы проектирования процессов и аппаратов в химической технологии;

**уметь:**

- применять на практике методы планирования эксперимента;
- обрабатывать и анализировать результаты планирования эксперимента;
- проектировать процессы и аппараты в химической технологии;

**иметь навык:**

- основными приемами планирования эксперимента при исследованиях и проектировании процессов и аппаратов в химической технологии.