

Код, специальность	6–05–0711–03 Технология и переработка биополимеров
Модуль	Проектирование предприятий и технологии производств
Дисциплина	Основы проектирования предприятий

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
4 / 7	3	54	48		зачет

**Краткое содержание дисциплины (модуля\*).** Все проектные решения определяются в первую очередь особенностями технологических процессов, конструкцией применяемого оборудования, правилами его размещения, ремонта и безопасной эксплуатации. Проектирование новых предприятий, а также реконструкция и расширение действующих осуществляется на основе рационального использования сырья и материалов, применения безотходных и малоотходных энергосберегающих технологий, современных видов оборудования, систем автоматизированного проектирования.

**Пререквизиты:** «Технология древесностружечных плит», «Технология древесноволокнистых плит», «Технология бумаги и картона»

**Компетенции :**

– использовать знания для анализа методов комплексной химической переработки растительного сырья и правил компоновки технологического оборудования для выбора эффективного решения при реконструкции существующих и строительстве новых производств композиционных материалов на основе биополимеров.

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

**знать:**

- состав, содержание, порядок разработки и согласования проектной документации;
- нормативные документы, применяемые при проектировании;
- технологическое и строительное проектирование предприятий;
- конструктивные схемы, объемно-планировочные параметры и конструктивные элементы промышленных зданий;
- правила компоновки технологического оборудования на планах и разрезах производственных зданий;
- требования к проектированию и разработке генеральных планов предприятий;
- требования к инженерному обеспечению производства;

**уметь:**

- квалифицированно применять полученные при изучении дисциплины знания и навыки при проектировании предприятий химической переработки древесины;
- осуществлять объемно-планировочные и конструктивные проектные решения по наиболее рациональному размещению производственного оборудования.

**владеть:**

- методами технологического и строительного проектирования предприятий химической переработки древесины;
- методами работы с научной, нормативно-справочной, патентно-информационной и специальной литературой.