

Код, специальность	6-05-0711-03 Технология и переработка биополимеров
Модуль	Технология растительных композиционных материалов
Дисциплина	Технология древесноволокнистых плит

Курс/ Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредита)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3 / 6	3	72	36	–	экзамен

Краткое содержание дисциплины: изучение теории и технологии производства древесноволокнистых плит, позволяющих принимать управленческие решения для организации и проведения технологического процесса получения плит с заранее заданными свойствами и наиболее эффективным использованием ресурсов предприятия.

Пререквизиты: «Химия древесины и синтетических полимеров», «Основы древесиноведения и химии биополимеров» и «Синтетические связующие в технологии растительных композиционных материалов».

Компетенции: использовать знания в области современного оборудования, технологий и режимов производства древесноволокнистых плит на основе древесного и другого растительного сырья.

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

знать:

- современные тенденции развития техники и технологии древесноволокнистых плит;
- классификацию древесноволокнистых плит и их основные свойства;
- теорию и технологию получения древесноволокнистых плит сухим способом;
- технические требования, предъявляемые к сырью, химикатам и готовой продукции; стандарты и технические условия.
- способы снижения токсичности, повышения водо- и огнестойкости древесноволокнистых плит.

- источники загрязнения окружающей среды в технологии древесноволокнистых плит,

уметь:

- квалифицированно применять теоретические знания при разработке технологических схем и процессов производства древесноволокнистых плит;
- выполнять химико-технологические расчеты;
- оценивать эффективность технологических схем и оборудования производства древесноволокнистых плит;

иметь навык:

- владения экспериментальными методами определения химических, физических и механических свойств древесноволокнистых плит.