

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

Курс/ Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредита)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3 / 6	5	90	90	–	экзамен
4 / 7	2		60	–	защита курсовой работы

**Краткое содержание дисциплины:** изучение теории и технологии древесностружечных плит; управление их основными физико-механическими и эксплуатационными показателями.

**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 и технологий для производства древесностружечных плит на основе древесного и другого растительного сырья.

Универсальные компетенции:

- владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации;
- быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности;
- проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.

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

**знать:**

- современные тенденции развития техники и технологии древесностружечных плит;
- классификацию древесностружечных плит, их основные свойства; технологические схемы, стадии и режимы производственных процессов; теоретические основы образования плитных материалов, роль компонентов древесины, свойств древесных частиц и химических добавок в этом процессе;
- технические требования, предъявляемые к сырью, химикатам и готовой продукции; стандарты и технические условия;
- источники загрязнения окружающей среды в технологических процессах получения древесностружечных плит, способы снижения токсичности древесностружечных плит.

**уметь:**

- оценить свойства материалов, соответствие их требованиям стандартов, управлять показателями качества готовой продукции в технологическом процессе;
- модернизировать технологический процесс в соответствии с актуальными производственными требованиями;
- определить потребность в сырье и материалах;
- реализовывать на производстве современные научно-технические решения и прогрессивные методы для повышения качества продукции, снижения энергоемкости процессов, решения проблем ресурсосбережения и импортозамещения.

**иметь навыки:**

- совершенствования технологии на участках процесса получения древесностружечных плит;

- владения методами оценки свойств древесностружечных плит;
- использования методик проведения исследований в технологии древесностружечных плит;
- работы со специальными литературными источниками.