

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Рассчитывать технические конструкции и их элементы для определения прочности, устойчивости, жесткости взаимодействия деталей машин, узлов и механизмов при химической и механо-физической переработке биополимеров	2.2
СК-2	Применять методы расчета оборудования и моделирования процессов, обеспечивающих химическую, механо-физическую и термомеханическую переработку биополимеров	2.3
СК-3	Владеть знаниями об устройстве, принципах работы и элементной базе современных электрических машин	2.4.1
СК-4	Разрабатывать автоматические системы регулирования и управления химико-технологическими процессами	2.4.2
СК-5	Использовать знание 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	2.5.1, 2.5.2
СК-6	Анализировать производственные выбросы предприятий, на которых осуществляется деятельность по переработке растительных биополимеров, снижать загрязненность воздуха и сточных вод для улучшения экологической обстановки на предприятиях отрасли	2.5.3
СК-7	Обеспечивать технологические режимы при получении композиционных материалов на основе биополимеров, способствующие повышению эффективности их производства за счет внедрения новых ресурсосберегающих технологий	2.5.3
СК-8	Исследовать тенденции развития современных форм производства, оценивать эффективность проектных, технологических и других решений, анализировать экономические результаты деятельности предприятия	2.6.1, 2.6.2, 2.6.3
СК-9	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегии предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	2.6.4
СК-10	Применять современные методы получения композиционных материалов из древесного и другого растительного сырья и определять комплекс их физико-механических свойств	2.7
СК-11	Применять современные знания в области химии, технологических режимов получения и применения связующих материалов для производства композиционных материалов на основе биополимеров	2.8.1
СК-12	Использовать знания в области современного оборудования, технологий и режимов производства древесноволокнистых плит на основе древесного и другого растительного сырья	2.8.2
СК-13	Применять знания в области современного оборудования, технологий и режимов для производства композиционных материалов и пластиков на основе биополимеров	2.8.3, 2.8.4
СК-14	Использовать знания в области современного оборудования и технологий для производства древесностружечных плит на основе древесного и другого растительного сырья	2.8.5
СК-15	Понимать устройство оборудования, принцип его работы, правила безопасной эксплуатации, применять методы расчета оборудования для производства древесных композиционных материалов	2.8.6, 2.8.7
СК-16	Использовать знания в области устройства оборудования и технологических решений для декоративной и функциональной отделки древесных плит и пластиков	2.8.8
СК-17	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.10.4
СК-18	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой в области технологии и переработки биополимеров, проводить исследования новых технологий, проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.10.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0711-03 Технология и переработка биополимеров.

В рамках специальности могут быть реализованы следующие профилизации: "Технология растительных композиционных материалов", "Технология целлюлозно-бумажных и лесохимических производств" и др.

^A Дифференцированный зачет.

* Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения.

** При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя концерна "Беллесбумпром"

А.А.Пшенный

Председатель Управления государственной инспекции в области природопользования и лесного хозяйства

В.В.Бойтов

Председатель Управления государственной инспекции по переработке древесины

В.В.Цибуля

Рекомендовано и утверждено Президиумом Совета УМО по образованию в области природопользования и лесного хозяйства
Протокол № 22-3 от 02.11.2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А.Касперович

20 22



И.В.Титович
м.п.

М.В.Шестаков

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.edustandart.by>

<http://www.nihe.bsu.by>