

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-12	Обладать современным социально-экологическим мировоззрением, руководствоваться его ценностными ориентациями и социально-экологическими знаниями в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-13	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-14	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.2
УК-15	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.2
УК-16	Обладать способностью разрабатывать и реализовать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.2
БПК-1	Использовать основные физико-математические законы в профессиональной деятельности	1.3
БПК-2	Применять современные методы моделирования технологических процессов при получении и переработке биополимеров	1.4
БПК-3	Использовать научно-теоретические знания по химии на уровне, необходимом для решения задач, возникающих при выполнении профессиональных обязанностей	1.5
БПК-4	Использовать знания химии природных биополимеров для осуществления процессов комплексной переработки растительного сырья	1.6
БПК-5	Применять основные методы защиты населения от влияния негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.7.1
БПК-6	Анализировать основные аспекты взаимодействия промышленной системы с окружающей средой, применять на практике принципы рационального природопользования	1.7.2
БПК-7	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7.3
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	Использовать тенденции развития современных форм производства для оценки эффективности проектных, технологических и других решений, а также экономических результатов 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	2.11.5
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	2.11.3
СК-19	Применять современные знания в области технологии получения и переработки продуктов из лесохимического сырья	2.9.1
СК-20	Использовать знания в области технологии получения и применения природных и синтетических материалов в производстве целлюлозосодержащих композиционных продуктов	2.9.2
СК-21	Применять современные знания в области технологии переработки и обработки целлюлозосодержащих биополимеров при производстве материалов и продуктов с требуемым комплексом физико-механических свойств	2.9.3, 2.9.4
СК-22	Использовать знания в области технологии получения бумаги и картона для производства продукции с требуемыми потребительскими и эксплуатационными свойствами	2.9.5
СК-23	Использовать знания в области современного оборудования, технологий и режимов производства целлюлозосодержащих композиционных материалов и лесохимических продуктов при переработке растительного сырья	2.9.6, 2.9.7
СК-24	Обеспечить технологические режимы переработки растительного сырья с получением биополимеров различного функционального назначения	2.9.8

^А Дифференцированный зачет.

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

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан факультета технологии органических веществ _____ Ю.С.Радченко
_____ 2023

Заведующий кафедрой химической переработки древесины _____ В.Л.Флейшер
_____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023