

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам												Код компетенции						
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс			II курс			III курс			IV курс								
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр			6 семестр		7 семестр		8 семестр	
										18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель		18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель	18 недель
2.7	Учебно-исследовательская работа студентов		7	102	54		54														102	54	3		СК-10	
2.8	Модуль "Технология растительных композиционных материалов"																									
2.8.1	Синтетические связующие в технологии растительных композиционных материалов		5 ^A	108	54	36	18								108	54	3								СК-11	
2.8.2	Технология древесноволокнистых плит	6		108	72	36	36											108	72	3					СК-12	
2.8.3	Технология древесностружечных плит	6		180	90	54	36													180	90	5			СК-13	
2.8.4	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология древесностружечных плит"			60																		60		2		УК-1,5,6, СК-13
2.8.5	Технология древесных композиционных материалов и пластиков	7		102	54	36	18															102	54	3		СК-14
2.8.6	Оборудование предприятий древесных плит и пластиков	7		102	54	36		18														102	54	3		СК-15
2.8.7	Курсовой проект по учебной дисциплине "Оборудование предприятий древесных плит и пластиков"			60																		60		2		УК-1,5,6, СК-15
2.8.8	Технология и оборудование отделки древесных композиционных материалов	7		180	90	54	36															180	90	5		СК-16
2.9	Факультативные дисциплины																									
2.9.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10				/10	/10															
2.9.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10															
2.9.3	Физическая культура			/72	/72										/36	/36		/36	/36							
2.10	Дополнительные виды обучения																									
2.10.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360				/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72	/72		/36	/36		/36	/36				УК-11
2.10.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/36				/72	/36																УК-10
2.10.3	Деловой иностранный язык		/6	/144	/72										/72	/36		/72	/36							УК-3
2.10.4	Основы управления интеллектуальной собственностью**		/3	/60	/34	/22					/60	/34														СК-17
2.10.5	Основы научной и инновационной деятельности		/4	/72	/36	/18							/72	/36												СК-18
2.10.6	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																		/16	/16	

Количество часов учебных занятий	7274	3924	1860	1074	900	90	972	558	27	1080	576	30	1044	576	29	1012	558	28	1002	576	28	934	522	26	1230	558	36						
Количество часов учебных занятий в неделю									31			32			32			31		32				29		29							
Количество курсовых проектов																	1						1		1								
Количество курсовых работ																			1				1		1								
Количество экзаменов									4		4								4				4		5								
Количество зачетов									2		3					3			2				4		4		5						

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен 2. Защита дипломного проекта (дипломной работы)	
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	6	8	10	15		
Общеинженерная	4	2	3	Преддипломная	8	6	9					

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.7, 2.2.2, 2.3.2, 2.6.3, 2.8.4, 2.8.7
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.10.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.7, 2.2.2, 2.3.2, 2.6.3, 2.8.4, 2.8.7
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.7, 2.2.2, 2.3.2, 2.6.3, 2.8.4, 2.8.7
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.10.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.10.1
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 реализовывать 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

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

13.12.20.22

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и образовательной работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В.Титович



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.Пшанный

Председатель Ученого совета в области природопользования и лесного хозяйства

В.В.Бойтов

Председатель Ученого совета по переработке древесины

В.В.Тюляя

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>