
20__

С.А.Касперович

20__

И.В.Титович

VIII. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.1.4
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.3, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.1.4, 2.1.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.1.3, 2.1.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2, 2.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4, 2.1.1
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1, 2.1.1
УК-10	Осуществлять коммуникации на государственном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.2
УК-11	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Применять основные законы естественнонаучных дисциплин и математики для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	1.4.1
БПК-3	Анализировать причины производственного травматизма и профзаболеваний, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.4.2
БПК-4	Понимать технологию полиграфических производств и основные направления развития дорецептурных, печатных и послепечатных систем и технологий	1.5.1
БПК-5	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографии, приемы создания векторных иллюстраций	1.5.2
БПК-6	Анализировать цветовые пространства и их преобразования, определять особенности их задания в компьютерных системах и воспроизведения средствами полиграфии	1.5.3
БПК-7	Использовать различные изобразительные оригиналы для их полноцветного воспроизведения с помощью полиграфических технологий	1.5.4
БПК-8	Описывать состав, свойства, способы получения и контроля качества бумаги и картона, полиграфических красок, переплетных материалов	1.5.5
СК-1	Разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	2.2.1
СК-2	Применять научно-теоретические знания по химии для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	2.2.2
СК-3	Применять численные методы, используемые при системном анализе, строить и анализировать математические модели	2.2.3
СК-4	Определять устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, аппаратов и электронных компонентов электротехнических устройств	2.2.4
СК-5	Осуществлять расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, понимать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения	2.2.5
СК-6	Описывать принципы работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и применять их в профессиональной деятельности	2.2.6
СК-7	Понимать элементы и принципы организации современного производства, предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	2.3.1
СК-8	Применять методы разработки, оформления и внедрения стандартов комплексной системы управления качеством на полиграфических предприятиях	2.3.2
СК-9	Использовать современное аппаратное и программное обеспечение для обработки текстовой информации и создания электронных изданий	2.4.1
СК-10	Выбирать технологические процессы и оборудование для оперативного изготовления малотиражной печатной продукции	2.4.2
СК-11	Использовать современные методы моделирования технологических процессов дорецептурной подготовки изданий, печатных, послепечатных процессов и всего полиграфического производства	2.4.3
СК-12	Применять методы автоматизации технологических процессов полиграфического производства для выполнения анализа качества автоматических систем регулирования и управления	2.4.4
СК-13	Структурировать научную, нормативную, справочную и специальную литературу в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов с целью оценки их инновационного потенциала	2.5
СК-14	Понимать теоретические основы и технологические процессы изготовления печатных форм с использованием аналоговых и численных способов	2.6.1
СК-15	Сравнивать защитные технологии и составлять защитный комплекс для ценной полиграфической продукции	2.6.2
СК-16	Анализировать состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерных материалов	2.6.3
СК-17	Сравнивать способы осуществления технологических процессов послепечатного и отделочного производства при изготовлении полиграфической продукции, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов	2.6.4
СК-18	Анализировать современные достижения науки и инновационные разработки в области создания и производства полиграфической продукции и упаковки для товаров народного потребления	2.6.5
СК-19	Проектировать технологический процесс изготовления печатной продукции и осуществлять контроль ее качества	2.7.1
СК-20	Интегрировать современные технологии специальных способов печати в технологический процесс изготовления печатной продукции	2.7.2
СК-21	Анализировать понятия и направления развития дорецептурных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств	2.7.3
СК-22	Производить расчеты технических конструкций, понимать устройство и принципы взаимодействия деталей машин полиграфического оборудования для осуществления его компетентного выбора в конкретных условиях производства	2.7.4
СК-23	Разрабатывать проектные решения при создании новых предприятий, модернизации, увеличении производственной мощности и диверсификации существующих полиграфических производств	2.7.5
СК-24	Интерпретировать теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической, упаковочной и рекламно-сувенирной продукции	2.8.1
СК-25	Использовать практические навыки работы в компьютерных программах для проектирования и художественного оформления упаковки	2.8.1
СК-26	Классифицировать основные методы реставрации редких книг и описывать свойства материалов, используемых при реставрации печатной продукции	2.8.2
СК-27	Применять современные способы маркировки продукции и технологии нанесения постоянных и переменных данных на тару, упаковку и этикетку	2.8.2
СК-28	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	3.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-47 02 01 "Принттехнологии".

¹ Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает в себя учебные дисциплины: "Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность", "Основы экологии", "Энергосбережение и энергетический менеджмент".

² При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра информации Республики Беларусь

_____ И.И.Бузовский
_____ м.п. _____ 20__

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ И.В.Войтов
_____ м.п. _____ 20__

Председатель НМС по полиграфии

_____ М.С.Шмаков
_____ 20__

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
_____ 20__

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

_____ И.В.Титович
_____ м.п. _____ 20__

Эксперт-нормоконтролер

_____ М.В.Шестаков
_____ 20__

Протокол № ____ от _____