

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 по специальности	
Ознакомительная	2	1	2	Первая технологическая	4	4	5	8	10	15	2. Защита дипломного проекта (дипломной работы) в ГЭК	
				Вторая технологическая	6	4	5					
				Преддипломная	8	4	6					

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 государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3
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	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и математики для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	1.2
БПК-2	Быть способным производить оценку условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, принимать решения по нормализации условий труда, организовывать оптимальное использование техники в соответствии с принципами природопользования и энергоресурсосбережения	1.4
БПК-3	Знать базовые понятия технологии полиграфических производств и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий	1.5.1
БПК-4	Знать и применять в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций	1.5.2
БПК-5	Владеть знаниями и навыками по основам применения цветowych пространств, их преобразований и расчета, знать особенности их задания в компьютерных системах и воспроизведения средствами полиграфии	1.5.3
БПК-6	Уметь подготавливать различные изобразительные оригиналы для их полноцветного воспроизведения с помощью полиграфических технологий	1.5.4
БПК-7	Знать состав, свойства, способы получения и контроля качества бумаги и картона, полиграфических красок, переплетных материалов	1.5.5
БПК-8	Уметь разрабатывать и выполнять графические изображения для проектно-сметной и другой документации с учетом требований ГОСТов ЕСКД	2.2.1
БПК-9	Уметь применять научно-теоретические знания по химии для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности	2.2.2
БПК-10	Знать научные основы, элементы и принципы организации современного производства, а также предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	2.3.1
БПК-11	Знать методы разработки, оформления и внедрения стандартов комплексной системы управления качеством на полиграфических предприятиях	2.3.2
СК-1	Знать основные численные методы, используемые при системном анализе, быть способным к построению и анализу математических моделей	2.2.3
СК-2	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных электрических машин, аппаратов и электронных компонентов электротехнических устройств	2.2.4
СК-3	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин общего назначения	2.2.5
СК-4	Владеть знаниями о принципах работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и уметь применять их в профессиональной деятельности	2.2.6
СК-5	Владеть навыками работы современным аппаратным и программным обеспечением для обработки текстовой информации, основами создания электронных изданий	2.4.1
СК-6	Знать технологические процессы и оборудования для оперативного изготовления малотиражной печатной продукции, уметь осуществлять их рациональный выбор и применять в производственных условиях	2.4.2
СК-7	Уметь использовать современные методы моделирования технологических процессов допечатной подготовки изданий, печатных и послепечатных процессов, а также всего полиграфического производства	2.4.3
СК-8	Уметь использовать методы автоматизации технологических процессов полиграфического производства с целью выполнения анализа качества автоматических систем регулирования и управления	2.4.4
СК-9	Уметь работать с научной, нормативной, справочной и специальной литературой в области полиграфических производств, проводить исследования новых технологий, проектов с целью оценки их инновационного потенциала	2.5
СК-10	Знать теоретические и методические основы художественно-технического оформления издательско-полиграфической, упаковочной и рекламно-сувенирной продукции	2.6.1
СК-11	Владеть практическими навыками работы в компьютерных программах, используемых для проектирования и художественного оформления упаковки	2.6.1
СК-12	Знать теоретические и методические основы художественно-технического оформления рекламной и сувенирной продукции	2.6.1
СК-13	Владеть основными методами реставрации редких книг и знать свойства материалов, используемых при реставрации печатной продукции	2.6.2
СК-14	Знать современные способы маркировки продукции и технологии нанесения постоянных и переменных данных на тару, упаковку и этикетку	2.6.2
СК-15	Знать теоретические основы и технологические процессы изготовления печатных форм с использованием аналоговых и численных способов	2.7.1
СК-16	Знать защитные технологии и уметь составлять защитный комплекс для ценной полиграфической продукции	2.7.2
СК-17	Знать основные процессы технологии печатного производства, технические характеристики оборудования	2.7.3
СК-18	Знать современные технологии специальных способов печати и уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	2.7.4
СК-19	Знать состав, свойства, способы получения и контроля качества полимерных материалов	2.7.5
СК-20	Знать способы осуществления технологических процессов послепечатного и отделочного производства при изготовлении полиграфической продукции, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов	2.7.6
СК-21	Знать базовые понятия и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий с целью нахождения оптимальных проектных решений в области полиграфических производств	2.7.7
СК-22	Быть способным производить расчеты технических конструкций, а также знать устройство и принципы взаимодействия деталей машин полиграфического оборудования для осуществления его компетентного выбора в конкретных условиях производства	2.7.8
СК-23	Уметь использовать современные достижения науки и инновационные разработки в области создания и производства полиграфической продукции и упаковки для товаров народного потребления	2.7.9
СК-24	Уметь разрабатывать проектные решения при создании новых, модернизации, увеличения производственной мощности и диверсификации существующих полиграфических производств	2.7.10

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 учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, факультативной дисциплины или дисциплины дополнительных видов обучения.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра информации Республики Беларусь

_____ И.И.Бузовский
_____ 20__ м.п.

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

_____ И.В.Войтов
_____ 20__ м.п.

Председатель НМС по полиграфии

_____ М.С.Шамаков
_____ 20__

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по химико-технологическому образованию
Протокол № _____ от _____

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
_____ 20__ м.п.

Эксперт-нормоконтролер

_____ 20__

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

20__

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 базовые понятия технологии полиграфических производств и основные направления развития допечатных, печатных и послепечатных систем и технологий	1.5.1
БПК-5	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, 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	Сопоставлять основные численные методы, используемые при системном анализе, быть способным к построению и анализу математических моделей	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, называть 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	Обсуждать элементы и принципы организации современного производства, а также предлагать способы решения проблем экономического характера и оценивать ожидаемые результаты	2.3.1
СК-8	Демонстрировать 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 допечатной подготовки изданий, печатных и послепечатных процессов, а также 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 уметь составлять защитный комплекс для ценной полиграфической продукции	2.6.2
СК-16	Сопоставлять 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	Сопоставлять базовые понятия и основные направления развития допечатных, 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, а также 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, модернизации, увеличения 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	Интерпретировать теоретические и методические основы художественно-технического оформления рекламной и сувенирной продукции	2.8.1
СК-27	Классифицировать основные методы реставрации редких книг и описывать свойства материалов, используемых при реставрации печатной продукции	2.8.2
СК-28	Сопоставлять современные способы маркировки продукции и технологии нанесения постоянных и переменных данных на тару, упаковку и этикетку	2.8.2

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

20 ____ м.п.

Председатель УМО по химико-технологическому образованию

И.В.Войтов

20 ____ м.п.

Председатель НМС по полиграфии

М.С.Шмаков

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

20 ____ м.п.

Эксперт-нормоконтролер

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по химико-технологическому образованию
Протокол № _____ от _____