





## VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 2.9.3
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.5.5, 1.6.7, 2.2.3, 2.2.5, 2.3.3, 2.3.5, 2.5.6, 2.6.3, 2.8.3
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 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	2.1.2
УК-13	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	2.1.3
УК-14	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	2.1.1
УК-15	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.1
БПК-1	Владеть методами математического и логического анализа результатов научно-исследовательской и практической деятельности	1.3.1
БПК-2	Разрабатывать и выполнять графические изображения для технической документации с учетом требований Единой системы конструкторской документации	1.3.2
БПК-3	Использовать фундаментальные законы физики в разработке конструкторских решений машин и механизмов полиграфического оборудования и в схемотехнике вычислительных систем, описывать принципы работы современных лазерных систем и оптоэлектронных приборов и применять их в профессиональной деятельности	1.3.3, 1.3.4
БПК-4	Применять информационные технологии для проведения прикладных и фундаментальных исследований	1.4.1
БПК-5	Использовать в профессиональной деятельности общие принципы обработки текстовых документов, законы и правила типографики, приемы создания векторных иллюстраций	1.4.2
БПК-6	Использовать знания об архитектуре и принципах работы персонального компьютера и периферийных устройств для технического обеспечения автоматизированного рабочего места специалиста медиасферы, применять вычислительную технику для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	1.4.3
БПК-7	Применять знания о двоичной арифметике, алгебре логики, методике синтеза цифровых узлов ЭВМ на основе логических выражений для разработки и использования информационных систем медиасферы	1.4.4
БПК-8	Применять знания о цифровых процессах дуплексной обработки текстово-графической информации для обеспечения функционирования технических средств вывода информации	1.4.5
БПК-9	Производить расчеты технических конструкций, механизмов и машин, правильно выбирать формы для элементов конструкций и деталей с целью восстановления их работоспособности или модернизации технологического оборудования	1.5
БПК-10	Владеть профессиональной терминологией протомедиаиндустрии, понимать основные направления развития печатных цифровых систем и комплексов	1.6.1
БПК-11	Применять знания об основных полиграфических процессах, материалах и оборудовании с целью производства печатной продукции на базе современных протомедиа технологий	1.6.2
БПК-12	Описывать состав, свойства и способы получения бумаги, картона, полиграфических красок и переплетных материалов, осуществлять их выбор для цифровых печатных систем	1.6.3
БПК-13	Применять знания о поверхностных и физико-механических свойствах полимерных материалов для обеспечения технологического регламента формных и печатных процессов полиграфического производства	1.6.4
БПК-14	Анализировать конструкции оборудования специальных видов печати и разрабатывать эффективные технические решения для производства этикеточно-упаковочной и сувенирно-подарочной печатной продукции	1.6.5
БПК-15	Разрабатывать структуру информационных ресурсов медиасферы, применять методы верстки и стиливого оформления, выполнять дизайн и программную реализацию модулей с использованием современных технологий	1.6.6, 1.6.7
БПК-16	Применять методы поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием баз данных, представления ее в требуемом формате для электронных ресурсов медиасферы	1.6.6, 1.6.7
БПК-17	Разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1.7
БПК-18	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	2.10.3
СК-1	Применять знания о языках программирования, разметки и библиотек для разработки пользовательских интерфейсов электронных изданий	2.2.1
СК-2	Владеть навыками подготовки цифрового оригинал-макета к печати с учетом полиграфических требований, оценивать соответствие готового дизайн-продукта требованиям качества печати	2.2.2, 2.2.3
СК-3	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками работы с основным программным обеспечением для обработки массивов данных медиаиндустрии	2.2.4, 2.2.5
СК-4	Применять основные электротехнические законы и понятия для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока, анализировать электросхемы цифровых печатных систем	2.3.1
СК-5	Производить расчет электромеханических систем для проектирования и эксплуатации электрических машин полиграфического производства	2.3.2, 2.3.3
СК-6	Применять расчет электронно-электротехнических цепей устройств контроля и управления технологическими процессами полиграфического производства	2.3.4, 2.3.5
СК-7	Знать устройство, принцип работы и элементную базу современных компонентов гидропривода с целью обеспечения нормального функционирования гидравлических систем полиграфического оборудования	2.3.6
СК-8	Производить расчеты систем автоматического управления, внедрять и использовать современные автоматические системы управления документооборотом и технологическими процессами в протомедиаиндустрии	2.4
СК-9	Владеть техническими навыками по обеспечению эффективной работы технологического оборудования полиграфического предприятия, рационально комплектовать парк оборудования специализированными системами и комплексами	2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4
СК-10	Разрабатывать конструкторскую документацию на полиграфическое оборудование по ГОСТ в соответствии с Единой системой конструкторской документации	2.5.5, 2.5.6
СК-11	Применять электронные устройства автоматики для машин и механизмов полиграфического оборудования и содержать их в нормальном техническом состоянии, разрабатывать принципиальные электронные и электрические схемы	2.6.1
СК-12	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при разработке электронных медиаресурсов	2.6.1
СК-13	Знать методы, приемы и способы формализации объектов, процессов и явлений в электромеханических системах с реализацией их на компьютере	2.6.2, 2.6.3
СК-14	Проектировать логические схемы данных для электронных медиаресурсов, создавать и применять базы данных	2.6.2, 2.6.3, 2.6.4
СК-15	Выбирать электродвигатель и производить кинематический расчет привода полиграфического оборудования и машин для обеспечения соответствующих механических характеристик	2.6.4
СК-16	Применять современные средства разработки, программные решения, методики и модели для программной реализации электронных медиаресурсов на стороне клиента и сервера	2.6.4
СК-17	Сравнивать методы защиты и идентификации и составлять защитный комплекс для ценной печатной продукции	2.7.1
СК-18	Применять современные способы маркировки продукции и выбирать технические решения по внедрению промышленной маркировки товаров на производство	2.7.2
СК-19	Разрабатывать, оформлять и внедрять стандарты комплексной системы управления качеством продукции на полиграфических предприятиях, предлагать способы решения проблем экономического характера в организации современного полиграфического производства	2.8
СК-20	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.10.4

<sup>А</sup> 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 протомедиаиндустрии и медиакommunikаций \_\_\_\_\_ Т.А.Долгова  
\_\_\_\_\_ 2023

Заведующий кафедрой полиграфического оборудования \_\_\_\_\_ С.К.Грудо  
и систем обработки информации \_\_\_\_\_ 2023

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