

УДК 378.141.4

**С. К. Грудо**  
заведующий кафедрой ПОиСОИ, канд. техн. наук  
БГТУ, г. Минск

### **О РЕБРЕНДИНГЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»**

В 90-х годах XX века в современной независимой Беларуси разрабатывается концепция создания высшего полиграфического образования, поскольку на ее территории осталась крупная база издательско-полиграфического комплекса (ИПК), которую необходимо было поддерживать, а также развивать в связи с приходом новых технологий. Так, на базе Белорусского государственного технологического университета в 1996 году состоялся набор первой группы по специальности 1-36 06 01 «Полиграфическое оборудование и системы обработки информации». Молодые специалисты, оканчивающие данную специальность приобретают квалификацию инженера-электромеханика. В 2001 году в БГТУ создается кафедра полиграфического оборудования и систем обработки информации (ПОиСОИ), которая в 2002 году входит в состав факультета издательского дела и полиграфии. В последующие годы формируется материально-техническая база и расширяется методическое и кадровое обеспечение.

Более двадцати лет в БГТУ велась подготовка специалистов инженерного профиля по данной специальности, и за это время в полиграфической отрасли произошли значительные изменения. XXI век ознаменовал новейший этап развития информационных технологий, т. н. компьютерные технологии, которые создают новые технологии межорганизационных связей и информационные системы. А информационные технологии являются движущей силой полиграфической отрасли. Происходит интеграция допечатных, печатных и послепечатных технологий в единую систему процессов, внедрение цифровых методов информационного обеспечения полиграфических процессов, развитие и расширение цифровой печати, введение и эксплуатация сложно автоматизированных печатных систем и комплексов. Кроме того, в ИПК требуются специалисты, обеспечивающие техническую поддержку рабочих станций издательских систем,

автоматизацию документационного обеспечения управления современного полиграфического предприятия, создание инфографики и ведение электронной базы данных. В связи с этим, потребовался пересмотр содержательной части подготовки молодых специалистов.

В учебные планы специальности 1-36 06 01 «Полиграфическое оборудование и системы обработки информации» внесли изменения, однако они были связаны с переходом на 4-х годичное обучение в высшей школе и не учитывали новые тенденции. Цель проведения ребрендинга данной специальности была окончательно поставлена по результатам анализа поколения абитуриентов и в связи с созданием и введением в Республике Беларусь нового общегосударственного классификатора [1].

На основании вышесказанного было разработано нормативно-методическое обеспечение новой специальности 6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы». В соответствии с Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность 6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы» — к профилю образования 07 «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли», направлению образования 071 «Инженерия и инженерное дело» и обеспечивает получение квалификации инженера-электромеханика и получение степени бакалавра. Обучение по специальности предусматривает очную форму обучения.

Название «Печатные цифровые системы и комплексы» отражает в себе актуальный объект содержания образовательной программы бакалавриата с учетом потребностей рынка труда и перспектив развития отрасли.

Основные виды профессиональной деятельности бакалавра в соответствии с ОКРБ 005-2011 были расширены и включают: 181 Полиграфическая деятельность и предоставление услуг в данной области; 62090 Прочие виды деятельности в области информационных технологий и обслуживания компьютерной техники; 72192 Научные исследования и разработки в области технических наук; 8542 Высшее образование.

Ключевые нововведения содержательной части были отражены в учебном плане учреждения образования по специальности, структура которого включает теоретическую часть (государственный компонент, компонент учреждения образования), учебную и производственную практику, дипломное проектирование.

Государственный компонент обеспечивает приобретение обучающимся универсальных и базовых профессиональных компетенций и содержит ряд модулей: Социально-гуманитарный модуль 1; Иностранный язык; Общенаучный модуль; Аппаратно-программные средства цифровых систем; Механика; Технологические основы принтмедиа; Охрана труда. Новым содержанием здесь является получение знаний об архитектуре и принципах работы персонального компьютера и периферийных устройств для технического обеспечения автоматизированного рабочего места специалиста медиасферы, а также углубленное изучение полиграфических материалов и оборудования с целью производства печатной продукции на базе современных принт- и медиа технологий.

Компонент учреждения образования обеспечивает приобретение обучающимся специализированных компетенций и содержит ряд модулей: Социально-гуманитарный модуль 2; Компьютерная обработка информации в принттехнологиях; Электромеханика; Автоматизация; Проектирование и обслуживание технических средств в принтмедиаиндустрии; Специальная профессиональная подготовка; Системы защиты полиграфической продукции; Организация и управление полиграфическим производством. Модуль «Специальная профессиональная подготовка» подразумевает вариативность выбора компетенций обучающимися и подразумевает углубленное изучение об устройстве, принципах работы современных электрических машин и электронных компонентов или методов алгоритмизации, способов и средств получения, хранения, обработки информации при разработке электронных медиаресурсов.

Изменения коснулись и практической части образовательной программы. Было увеличено количество зачетных единиц производственной практики, в связи с чем в 4 семестре была введена первая технологическая практика, а в 6 семестре — вторая технологическая.

Итоговая аттестация студентов при освоении образовательной программы бакалавриата по специальности 6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы» проводится в форме государственного экзамена по специальности и защиты дипломного проекта (дипломной работы).

Результатом ребрендинга является набор первой группы по специальности 6-05-0714-07 «Печатные цифровые системы и комплексы», который состоялся в июле 2023 года. Успешному набору

студентов по специальности предшествовала серьезная профориентационная работа, проводимая выпускающей кафедрой полиграфического оборудования и систем обработки информации и факультетом принттехнологий и медиакоммуникаций. Продвижение новой специальности под брендом *diprinsyst* кафедрой ПОиСОИ осуществлялось в рамках продвижения бренда БГТУ. Для этого были разработаны печатные информационно-рекламные материалы, электронные медийные материалы, активизирована работа в интернет пространстве через социальные сети Вконтакте, Instagram, TikTok.

#### Список использованных источников

1. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации»: постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 24 марта 2022 г., № 54 — Минск, 2000. — 192 с.

УДК 655.3.066.364-049.65

**А. А. Коренькова**  
старший преподаватель  
БГТУ, г. Минск

### **ЗАЩИТНЫЕ ПРИЗНАКИ БЕЛОРУССКИХ БАНКНОТ**

Количество наличных денег в обращении разных стран, несмотря на внедрение безналичных расчетов, составляет от сорока до девяноста процентов. Наличная денежная масса постоянно возрастает. Полностью изъять из обращения фальшивых банкнот практически невозможно. В мировой практике считается допустимым уровень обращения фальшивых банкнот в количестве 76 на один миллион банкнот, находящихся в обращении. Снижение «криминального» уровня защищенности банкнот является одной из важнейших задач банковской деятельности всех государств [1]. Поэтому проблема защиты от фальсификации документов имеет важное государственное значение и для Республики Беларусь.

Защита денег от подделки представляет собой определенные элементы защиты банкнот, наделенные свойствами, позволяющими отличать подлинные купюры от подделок. Введение