

PICASA

Promoting Internationalization of HEIs in Eastern Neighborhood Countries through Cultural and Structural Adaptations

*Promoting Internationalization of HEIs
in Eastern Neighborhood Countries
through Cultural and Structural Adaptations*

**BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
OF INFORMATICS AND RADIOELECTRONICS**

ACTIVITY REPORT ON

**Revision of policies on academic programme in line
with internationalization principles**

[Del. 2.2.3]

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

Deliverable 2.2.3 Revision of policies on academic programme in line with internationalization principles

The following policies and procedures fit into the Belarusian Ministry of Education Order No. 628 “On adopting measures to incorporate EHEA principles and instruments into national education system in the period of 2015-2018”

	DETAILS
Responsible divisions	The IRO staff, the Economics Department, Faculty of Radioelectronics, Faculty of Information Technologies and Control, Faculty of Computer-Aided Design
Languages	Russian
Target Audience	Staff and students
Output 1	Proposals to the National Qualifications Framework No. 011-2016 "Specialties and Qualifications" (NQF) based on ISCED 2013 methods and criteria for organizing education by levels and qualifications.
Activities	<ul style="list-style-type: none"> • Creation of a working team under the leadership of the Economics Department • Discussion of perspectives, objectives and content of the speciality "Digital Marketing" at the meetings of the Economics Department, Faculty Council and in the National Institute for Higher Education • Discussion of the importance and content of the speciality "Digital Marketing" with specialized companies: Webcom Media, Tut.by, EPAM Systems and etc. • Development of materials for applicants to the new speciality "Digital Marketing" in particular for https://abitur.bsuir.by/elektronnyy-marketing • Publication of a series of articles by Professor Volker Ronge, former Rector of University of Wuppertal (Germany) and Honorary Doctor of BSUIR, on the new speciality "Digital Marketing" (translated into Russian by the Economics Department) <p>Article 1: Some thoughts on digital marketing theory</p> <p>Article 2: Sociological view of marketing</p> <p>Article 3: Supply chains – the reason against overly naïve marketing models</p> <p>Article 4: Discounts as a marketing instrument</p> <p>Article 5: Marketing destructive component</p> <p>Article 6: A new and ambiguous marketing context: social media</p> <p>Article 7: Marketing networks: going beyond one company</p> <p>Article 8: How is marketing connected to Data Mining?</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Development of e-learning materials and teaching aids for the disciplines of the speciality "Digital Marketing" with more focus on SEO, SMM, context and media advertisement. • Use of teaching materials in English • Revision of syllabi aimed at training more international competencies and learning outcomes (ICOMs), such as: <ul style="list-style-type: none"> – International marketing and foreign trade activities – Foreign language (mostly English) with emphasis on professional (marketing) terminology – Technologies of selling, negotiations and presentation • Systemic/structural transformation of first-degree specialties taught in the Faculty of Engineering and Economics based on ISCED 2013 methods and criteria • Development of a draft standard of the speciality "Digital Marketing" (ниже/further) • Development of proposals for inclusion of "Digital Marketing" as an independent speciality into the new NQF No. 011-2016 "Specialties and Qualifications" (ниже/further) • Participation in the round table "Education for Belarusian IT Industry". The round table organized by the Administration of the High Technologies Park, the Ministry of Education and the Ministry of Labor and Social Protection was dedicated to topical issues of the development of the new National Index "Specialties and Qualifications".
<p>Outcomes</p>	<p>On the institutional level: Increased attractiveness of the speciality "Digital Marketing" Reviewed profile of a marketing specialist</p> <p>On the national level: Minimized number of classification groups Termination of obsolete specialties Enlarged specialties Unified qualifications</p>
<p>Output 2</p>	<p>Methods / approaches / principles and course curriculum of organizing exchange education for students of L.N.Gumilyov Eurasian National University (ENU), Kazakhstan</p>
<p>Activities</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inspection of existing course descriptions in ENU and BSUIR • Creation of a course curriculum for exchange students • Integration of students with existing groups or creation of separate groups • Adaptation of timetable of classes • Adaptation of evaluation system (examinations may be used instead of non-graded tests to add ECTS credits)

	<ul style="list-style-type: none"> • Development of academic certificates • Dissemination of exchange results among potential trainees https://www.bsuir.by/ru/news/96588-bguir-prinimaet-novye-gruppy-studentov-i-magistrantov-iz-universitetov-kazahstana
Outcomes	<p>Increased export of educational services Improved quality of training Increased student and staff mobility Discovered opportunities of joint scientific research, Master and PhD training and online internships.</p>

Описание специальности «Электронный маркетинг»

Квалификация:

Маркетолог-программист

Должности:

24754 Специалист по поисковому продвижению web-сайта

24533 Редактор интернет-ресурса

24435 Программист

23176 Маркетолог

24776 Специалист по маркетингу

23466 Менеджер по маркетингу

23466 Менеджер по информационным технологиям

Виды деятельности:

- поисковое продвижение web-сайта
- веб-аналитика, включая анализ поведения онлайн-пользователей и управление конверсией
- Компьютерное программирование, консультационные и другие сопутствующие услуги.
- Деятельность в области информационного обслуживания.
- Рекламная деятельность и изучение конъюнктуры рынка.
- Консультирование по вопросам управления.

Задачи профессиональной деятельности специалиста:

- контент-менеджмент корпоративного сайта;
- поисковая оптимизация;
- веб-аналитика;
- ведение и модерирование групп в социальных медиа;
- онлайн-копирайтинг;
- менеджмент онлайн-репутации и работа с сообществом пользователей (комьюнити);
- использование CRM-систем в маркетинговой деятельности;
- разработка и управление кампаниями по баннерной и контекстной рекламе;
- аудит сайтов и повышение их юзабилити;
- маркетинг через мобильные приложения;
- управление трафиком и конверсией в интернет-магазинах;
- проведение рыночных исследований;
- поиск потенциальных клиентов;
- выявление их потребностей и предпочтений;
- сегментирование и отбор целевых сегментов рынка;
- позиционирование компании;
- разработку концепции продукта и формирование товарного ассортимента;
- создание и «раскрутку» бренда;



- выбор способа монетизации бизнеса;
- установление системы цен и скидок;
- разработку средств продвижения и коммуникационного воздействия на потребителя (включая рекламу, пиар, вирусные ролики, выставки, промо-акции, программы лояльности, e-mail-кампании, мерчендайзинг, корпоративные буклеты, фирменный стиль и прочую «айдентику»);
- выстраивание каналов распределения и доставки продукции до конечного покупателя;
- организацию продаж и обслуживания клиентов.

Таблицы 10 и 11. Систематизированный указатель специальностей для реализации образовательных программ высшего образования I и II ступеней (программы бакалавриата и магистратуры)

Код специальности	Наименование специальности	Степень	Наименование квалификации	Перечень первичных должностей	Специальности ОКРБ 011-2009
Профиль образования: 06 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)					
Направление образования: 061 ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИКТ)					
Группа специальностей: 0611 ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ					
6-10-0611-xx	Информационные системы и технологии	Бакалавр	Инженер-программист	Инженер 22169 Инженер-программист 22469 Инженер-контролер 22214 Инженер по техническому надзору 22443 Программист 24435 Системный аналитик 24731 Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785 Специалист по тестированию программного обеспечения 24788	1-40 05 01 Информационные системы и технологии (по направлениям) 1-28 01 01 Экономика электронного бизнеса 1-28 01 02 Электронный маркетинг 1-58 01 07 Информационные технологии и управление в технических системах
6-10-0611-xx	Автоматизированные системы обработки информации	Бакалавр	Инженер-программист	Инженер 22169 Инженер-программист 22469 Инженер-контролер 22214 Инженер по техническому надзору 22443 Системный аналитик 24731 Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785 Специалист по тестированию программного обеспечения 24788 Специалист по поисковому продвижению web-сайта 24754	1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации
6-10-0611-xx	Безопасность инфокоммуникационных систем	Бакалавр	Инженер по защите информации	Инженер по защите информации 22281 Специалист 24762 Инженер-проектировщик 22470 Инженер-контролер 22214 Инженер по наладке и испытаниям 22326 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260	1-98 01 02 Защита информации в телекоммуникациях
Группа специальностей: 0612 РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ					
6-10-0612-xx	Информатика и технологии программирования	Бакалавр	Инженер-программист	Инженер 22169 Инженер-программист 22469 Инженер-контролер 22214	1-40 04 01 Информатика и технологии программирования

Код специальности	Наименование специальности	Степень	Наименование квалификации	Перечень первичных должностей	Специальности ОКРБ 011-2009
				Инженер по техническому надзору 22443 Системный аналитик 24731 Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785 Специалист по тестированию программного обеспечения 24788 Специалист по поисковому продвижению web-сайта 24754	
6-10-0612-xx	Программная инженерия	Бакалавр	Инженер-программист	Инженер 22169 Инженер-программист 22469 Инженер-контролер 22214 Инженер по техническому надзору 22443 Системный аналитик 24731 Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785 Специалист по тестированию программного обеспечения 24788 Специалист по поисковому продвижению web-сайта 24754	1-40 03 01 Искусственный интеллект 1-58 01 01 Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий 1-39 03 02 Программирование мобильных систем 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий

Профиль образования: 07 ИНЖЕНЕРНЫЕ, ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТРАСЛИ

Направление образования: 071 ИНЖЕНЕРИЯ И ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО

Группа специальностей: 0714 ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ

6-10-0714-xx	Микро- и нанoeлектроника	Бакалавр	Инженер	Инженер 22169 Инженер-технолог 22497 Инженер-контролер 22214 Инженер-лаборант 22216 Инженер-механик 22226 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260 Инженер по комплектации оборудования 22295 Инженер по механизации и автоматизации производственных процессов 22317 Инженер по наладке и испытаниям 22326 Инженер по инструменту 22287 Инженер по техническому надзору 22443 Инженер-электроник 22503	1-41 01 02 Микро и нанoeлектронные технологии и системы 1-41 01 03 Квантовые информационные системы
6-10-0714-xx	Электронная техника и технологии	Бакалавр	Инженер	Инженер 22169 Инженер-контролер 22214 Инженер-лаборант 22216 Инженер-электроник 22503	1-36 04 01 Программно-управляемые электронно-оптические системы 1-36 04 02 Промышленная электроника 1-39 02 01 Моделирование и

Код специальности	Наименование специальности	Степень	Наименование квалификации	Перечень первичных должностей	Специальности ОКРБ 011-2009
				Инженер-конструктор 22211 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260 Инженер по механизации и автоматизации производственных процессов 22317 Инженер по комплектации оборудования 22295 Инженер по наладке и испытаниям 22326 Инженер по подготовке производства 22381 Инженер-технолог 22497	компьютерное проектирование радиоэлектронных средств 1-39 02 02 Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств 1-39 02 03 Медицинская электроника 1-39 03 03 Электронные и информационно-управляющие системы физических установок
6-10-0714-xx	Компьютерная инженерия	Бакалавр	Инженер	Инженер 22169 Инженер-электроник 22503 Инженер-технолог 22497 Инженер-контролер 22214 Инженер-механик 22226 Инженер-системотехник 22483 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260 Инженер по комплектации оборудования 22295 Инженер по наладке и испытаниям 22326 Инженер по инструменту 22287 Инженер по техническому надзору 22443 Инженер-программист 22469 Программист 24435 Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785 Специалист по тестированию программного обеспечения 24788 <i>Перечень должностей дополнительно определяется нормативными правовыми актами Министерства обороны Республики Беларусь</i>	1-40 02 01 Вычислительные машины, системы и сети 1-40 02 02 Электронные вычислительные средства
6-10-0714-xx	Системы и сети инфокоммуникаций	Бакалавр	Инженер	Инженер 22169 Инженер электросвязи (по надзору за электросвязью) 22504 Инженер по организации производственных процессов связи 22354 Инженер-проектировщик 22470 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260 Инженер по наладке и испытаниям службы	1-45 01 01 Инфокоммуникационные технологии (по направлениям) 1-45 01 02 Инфокоммуникационные системы (по направлениям)

Код специальности	Наименование специальности	Степень	Наименование квалификации	Перечень первичных должностей	Специальности ОКРБ 011-2009
				<p>производственного объединения энергетики и электрификации 223228</p> <p>Инженер по техническому надзору 22443</p> <p>Инженер по комплектации оборудования 22295</p> <p>Инженер-администратор телекоммуникационных систем 22174</p> <p>Инженер линейных сооружений связи и абонентских устройств (линейных сооружений связи и проводного вещания) 22221</p> <p>Специалист по сопровождению программного обеспечения 24785</p> <p>Специалист по тестированию программного обеспечения 24788</p> <p>Специалист по маркетингу телекоммуникационных услуг 24777</p> <p>Инженер по метрологии 22314</p> <p>Инженер по стандартизации и сертификации 22427</p> <p>Инженер линейных сооружений связи и абонентских установок (линейных сооружений связи и проводного вещания) 22221</p>	
6-10-0714-xx	Радиосистемы и радиотехнологии	Бакалавр	Радиоинженер	<p>Инженер 22169</p> <p>Инженер-электроник 22503</p> <p>Инженер-технолог 22497</p> <p>Инженер-контролер 22214</p> <p>Инженер-механик 22226</p> <p>Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260</p> <p>Инженер по комплектации оборудования 22295</p> <p>Инженер по наладке и испытаниям 22326</p> <p>Инженер по инструменту 22287</p> <p>Инженер по техническому надзору 22443</p> <p><i>Перечень должностей дополнительно определяется нормативными правовыми актами Министерства обороны Республики Беларусь</i></p>	<p>1-39 01 01 Радиотехника (по направлениям)</p> <p>1-39 01 02 Радиоэлектронные системы</p> <p>1-39 01 03 Радиоинформатика</p> <p>1-39 01 04 Радиоэлектронная защита информации</p>
6-10-0714-xx	Электронные системы безопасности	Бакалавр	Инженер	<p>Инженер 22169</p> <p>Инженер-системотехник 22486</p> <p>Инженер-электроник 22503</p> <p>Инженер-программист 22469</p> <p>Инженер по защите информации 22281</p>	1-39 03 01 Электронные системы безопасности

Код специальности	Наименование специальности	Степень	Наименование квалификации	Перечень первичных должностей	Специальности ОКРБ 011-2009
Группа специальностей: 0719 НАНОИНЖЕНЕРИЯ					
6-10-0719-xx	Нанотехнологии и наноматериалы	Бакалавр	Инженер	Инженер-электроник 22503 Инженер-технолог 22497 Инженер-контролер 22214 Инженер по внедрению новой техники и технологии 22260	1-41 01 04 Нанотехнологии и наноматериалы в электронике