**ПРОГРАММА**

**Летней школы «Цифровые технологии и бизнес» (рабочий язык русский, английский по мере комплектования групп)**

**лето 2021**

**Минск, БНТУ, пр-т. Независимости, 65**

**Количество участников до 15 человек**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Тема** | **Кол-во акад. часов** |
| **1 день** | | |
| **9.30 – 10.00** | **Регистрация участников** | |
| **10.00 – 10.15** | Открытие Летней Школы, приветствие участников |  |
| **10.15 – 12.45** | Особенности культурной и общественной жизни в столице Республики Беларусь (г. Минске) | 2 |
| **12.45 – 14.00** | Обеденный перерыв | |
| **14.30 – 16.00** | БНТУ в системе высшего образования  Республики Беларусь | 2 |
| **16.00 – 17.00** | Кофе-брейк | |
| **17.00 – 18.30** | Экскурсия по кампусу БНТУ | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **2 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 11.00** | Основы русского/белорусского/английского разговорного языка | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Информация, информационные системы и современные информационные технологии. Облачные технологии. | 2 |
| **12.50 – 14.00** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Линейная алгебра. Интерполяция кубическими сплайнами. Их применение. | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Теория графов | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **3 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 10.00** | Корпоративные информационные системы. КИС управления ресурсами предприятий. ERP-системы | 2 |
| **11.20 – 12.50** | КИС управления взаимоотношениями с клиентами | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Основы русского/белорусского/английского разговорного языка | 2 |
| **15.50 – 18.00** | Знакомство с культурными особенностями и национальными традициями Беларуси  Экскурсия в Национальный художественный музей |  |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **4 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 10.00** | Цепи Маркова | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Базовые экономические модели | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Цифровые технологии в маркетинговых исследованиях | 2 |
| **15.50 – 18.00** | Цифровые технологии в маркетинговых исследованиях | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **5 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак | |
| **9.30 – 10.00** | Презентация: Беларусь — ИТ-страна. | 2 |
| **10.00 – 13.00** | Экскурсия в ПВТ | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Основы алгоритмизации. Алгоритмы и их свойства. | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Информатика, применение Python для работы  с документами. | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **6 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 11.00** | Лекция приглашенного специалиста из  Банка | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Лекция приглашенного специалиста из  Банка | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Информатика, применение Python для обработки информации из отчетов. | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Информатика, работа с файлами в Python | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **7 день** | | |
| **9.00 – 18.30** | Экскурсия «Мир-Несвиж» (по запросу) |  |
| **8 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 11.00** | Стратегические игры | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Фракталы | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Цифровые технологии в маркетинговых исследованиях | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Тенденции развития логистики | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **9 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 11.00** | Информационная безопасность | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Информационная безопасность | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Обеденный перерыв | |
| **14.00 – 15.30** | Криптография | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Поисковые системы в Интернет | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Ужин | |
| **10 день** | | |
| **8.30 – 9.00** | Завтрак |  |
| **9.30 – 11.00** | Тенденции развития логистики | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Информационная безопасность | 2 |
| **12.50– 14.00** | Обеденный перерыв | |
| **14.00** | Закрытие летней школы |  |
| **ИТОГО** | | 64 |

**PROGRAM**

**Summer School «Digital Technologies and Business»**

**(working languages Russian, English as groups are completed)**

**summer 2021 Minsk, BNTU, Independence pr-t., 65**

**Number of participants up to 15 people**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Time** | **Topic** | **Number of acad. hours** | | |
| **1 day** | | | |
| **9.30 – 10.00** | Registration of participants | | |
| **10.00 – 10.15** | Summer School opening (welcome speech) | |  |
| **10.15 – 12.45** | Cultural and social identity capital of the Republic of Belarus (Minsk) | | 2 |
| **12.45 – 14.00** | Lunch break | | |
| **14.30 – 16.00** | BNTU in the higher education system of the Republic of Belarus | | 2 |
| **16.00 – 17.00** | Coffee break | | |
| **17.00 – 18.30** | BNTU Campus Tour | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **2 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 11.00** | Basics of Russian/Belarusian / English spoken language | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Information, information systems and modern information technologies. Cloud technologies | | 2 |
| **12.50 – 14.00** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Linear algebra. Interpolation by cubic splines. Their application. | | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Graph theory | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **3 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 10.00** | Corporate information systems. CIS of enterprise resource management. ERP systems | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Customer Relationship Management CIS | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Basics of Russian/Belarusian / English spoken language | | 2 |
| **15.50 – 18.00** | Introduction to the cultural identity and national traditions of Belarus Excursion to the National Art Museum | |  |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **4 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 10.00** | Markov chains | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Basic economic models | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Digital technologies in marketing research | | 2 |
| **15.50 – 18.00** | Digital technologies in marketing research | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **5 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | | |
| **9.30 – 10.00** | Presentation: Belarus is an IT country. | | 2 |
| **10.00 – 13.00** | Excursion to the Hi-tech park | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Fundamentals of algorithmization. Algorithms and their properties | | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Computer Science, using Python to work with documents. | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **6 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | | |
| **9.30 – 11.00** | Lecture by a visiting specialist from the Bank | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Lecture by a visiting specialist from the Bank | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Computer Science, using Python to process information from reports. | | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Computer Science, working with files in Pytho | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **7 day** | | | |
| **9.00 – 18.30** | Mir-Nesvizh excursion (on request) | |  |
| **8 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 11.00** | Strategy Games | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Fractals | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Digital technologies in marketing research | | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Logistics development trends | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **9 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 11.00** | Information security | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Information security | | 2 |
| **13.10 – 13.40** | Lunch break | | |
| **14.00 – 15.30** | Cryptography | | 2 |
| **15.50 – 17.20** | Internet search engines | | 2 |
| **18.30 – 19.00** | Dinner | | |
| **10 day** | | | |
| **8.30 – 9.00** | Breakfast | |  |
| **9.30 – 11.00** | Logistics development trends | | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Information security | | 2 |
| **12.50– 14.00** | Lunch break | | |
| **14.00** | Summer school closing | |  |
| **TOTAL** | | | 64 |