**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 БеларусиЭкскурсия 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 изБанка | 2 |
| **11.20 – 12.50** | Лекция приглашенного специалиста изБанка | 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 |