



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

# ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ – СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД



Летняя школа «**Промышленная экология – современный взгляд**» приглашает студентов и молодых исследователей, которые интересуются проблемами загрязнения окружающей среды, влиянием промышленных объектов на природные комплексы и готовы углубиться в вопросы по снижению антропогенного воздействия на окружающую среду.

Во время летней школы в Белорусском государственном технологическом университете (Минск, БГТУ) участники познакомятся с тенденциями в охране окружающей среды, встретятся с ведущими специалистами в данной области и получат практический опыт работы в современных лабораториях. В программе школы запланированы мероприятия, которые познакомят участников с белорусской историей, культурой и традициями.

#### **МЕСТО:**

Белорусский государственный технологический университет (Минск, БГТУ).

#### **ДЛЯ КОГО:**

студенты, магистранты, аспиранты, молодые ученые.

#### **НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:**

- CV;
- копия паспорта.

Заявки направлять в отдел международного сотрудничества БГТУ [inter@belstu.by](mailto:inter@belstu.by)

#### **СТОИМОСТЬ:**

**190 долларов США.** В стоимость входит проживание в студенческом общежитии, питание и мероприятия по программе, трансфер в пределах Беларуси.

Участники самостоятельно оплачивают транспортные расходы в Беларусь.



| Дата, время |             |             | Содержание                                                                                                                                                        |
|-------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Воскресенье | Весь день   | Прибытие в Минск. Встреча в аэропорту. Размещение в общежитии БГТУ                                                                                                |
| 2           | Понедельник | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | 10.00–13.00 | Приветственное собрание. Презентация университета                                                                                                                 |
|             |             | 13.00–14.00 | Обед (столовая БГТУ)                                                                                                                                              |
|             |             | 14.00–17.00 | Экскурсия по г. Минск с посещением Национальной библиотеки Республики Беларусь                                                                                    |
| 3           | Вторник     | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | 10.00–13.00 | Круглый стол студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Современные экологические проблемы в странах участников летней школы и перспективы их решения» |
|             |             | 13.00–14.00 | Обед (столовая БГТУ)                                                                                                                                              |
|             |             | 14.00–17.00 | Посещение Центрального ботанического сада                                                                                                                         |
| 4           | Среда       | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | 10.00–14.00 | Посещение Института природопользования НАН Беларуси                                                                                                               |
|             |             | 14.00–15.00 | Обед (столовая БГТУ)                                                                                                                                              |
|             |             | 15.00–17.00 | Тяжелые металлы в компонентах окружающей среды – методы определения и анализ результатов ( <i>лабораторная работа</i> )                                           |
| 5           | Четверг     | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | 10.00–13.00 | Экологическая игра, работа в группах                                                                                                                              |
|             |             | 13.00–14.00 | Обед (столовая БГТУ)                                                                                                                                              |
|             |             | 14.00–17.00 | Посещение Государственного музея природы и экологии Республики Беларусь / Национального художественного музея Республики Беларусь ( <i>по выбору</i> )            |
| 6           | Пятница     | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | 10.00–13.00 | Посещение сооружений по водоподготовке/очистке сточных вод (Национальная биотехнологическая корпорация)                                                           |
|             |             | 13.00–14.00 | Обед (столовая БГТУ)                                                                                                                                              |
|             |             | 14.00–17.00 | Физико-химические методы очистки сточных вод от взвешенных веществ ( <i>лабораторная работа</i> )                                                                 |
| 7           | Суббота     | 09.00–10.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | Весь день   | Посещение комплекса «Мирский замок»                                                                                                                               |
| 8           | Воскресенье | 08.00–09.00 | Завтрак (столовая БГТУ)                                                                                                                                           |
|             |             | Весь день   | Отъезд участников. Трансфер.                                                                                                                                      |



**Белорусский государственный технологический университет (БГТУ)** признан в Республике Беларусь и странах СНГ ведущим высшим учебным заведением в области лесного хозяйства, лесного хозяйства, машиностроения, химической технологии органических веществ, химической технологии неорганических веществ, экономики, менеджмента, полиграфии и издательского дела, информационных систем и технологий, туризма, стандартизации и сертификации, энергетики.

Сегодня в университете обучается более 10 000 студентов по 33 специальностям. Профессорско-преподавательский состав университета насчитывает более 650 исследователей и преподавателей, 75% имеют ученые степени и звания. В университете 8 факультетов, 48 кафедр, 5 колледжей-филиалов, два учебно-опытных лесхоза, ботанический сад, Центр физико-химических методов исследования и др.

Среди партнеров университета около 180 учреждений образования и науки из 35 стран мира.



**Республика Беларусь** – это государство в Центральной Европе с территорией 207,6 тыс. кв. км. Страна граничит с Польшей, Литвой, Латвией, Россией и Украиной.

Население: 9,5 млн. человек.

Столица: Минск

Климат Беларуси умеренно-континентальный. Самый жаркий месяц – это июль, самый холодный – январь.

Местное время: +2 часа по Гринвичу (GMT + 02:00).

Валюта – белорусский рубль.

Официальные языки – белорусский и русский.

Беларусь со сложной историей и богатой архитектурой является прекрасным местом независимо от времени года. С ее разнообразной географией, уникальной историей и дикой природой Беларусь является мечтой любителей активного отдыха.





**Минск**, столица Беларуси, расположен в центре страны.

Минск сегодня – это современный интернациональный город. Первый письменное упоминание о городе датируется 1067 г. За свою богатую историю Минск был разрушен и много раз перестраивался, в последний раз после Второй мировой войны, когда он был почти полностью разрушен.

Сегодня в Минске проживает более 1,9 млн. человек. Характерно превосходное транспортное сообщение, включая аэропорт Минска, несколько крупных вокзалов, сеть метро Минского метрополитена и развитая автодорожная система.





**Национальная библиотека Беларуси** является объектом культурного наследия белорусов, собирает, хранит и предоставляет в пользование универсальный фонд документов, книг, печатных и электронных изданий, отражающих накопленные знания человечества и имеющих, в первую очередь, отношение к Беларуси.

Национальная библиотека в Минске была основана в 1922 г. Здание Национальной библиотеки является одним из главных национальных символов, своеобразной визитной карточкой страны. Внешне здание напоминает приближенный к шару облицованный стеклом многогранник – «бриллиант», возвышающийся в центре трёхэтажного стилобата. Перед фасадом здания расположен отлитый из бронзы памятник белорусскому первопечатнику Франциску Скорине.

Общая площадь здания библиотеки – более 100 тыс. м<sup>2</sup>, вместимость фондохранилища – 14 млн. единиц хранения, количество читальных залов – 20, читательских мест – 2 тыс.





**Центральный ботанический сад НАН Беларуси (ЦБС)** – одно из старейших ботанических учреждений Беларуси, которое было организовано в 1932 г.

ЦБС объявлен ботаническим памятником природы республиканского значения и историко-культурной ценностью. Сегодня он является уникальным природным объектом садово-паркового искусства, сочетающего функции столичной достопримечательности и важнейшего культурно-просветительского, эколого-воспитательного и образовательного центра.

ЦБС самый крупный в стране центр по сохранению биоразнообразия живых растений, ведущее научное учреждение в области интродукции, акклиматизации, физиологии, биохимии, биотехнологии и экологии растений, охраны окружающей среды. Он принадлежит к числу крупнейших ботанических садов Европы как по площади (93 га), так и по составу коллекций растений (более 15 тыс. наименований).





**Институт природопользования** один из старейших институтов НАН Беларуси (образован 1 июня 1932 г. на базе Института торфа), выполняющий исследования в области наук о Земле. Деятельность Института направлена на решение проблем рационального природопользования и охраны окружающей среды.

В соответствии с направлениями деятельности в Институте созданы 4 научных центра: Центр климатических исследований, Центр по торфу и сапропелям, Центр экологии городов и трансграничного загрязнения, Центр литосферы и минерагении. В состав центров входят 9 лабораторий.

В настоящее время в институте работают 4 академика и 1 член-корреспондент НАН Беларуси, 12 докторов и 51 кандидат наук.







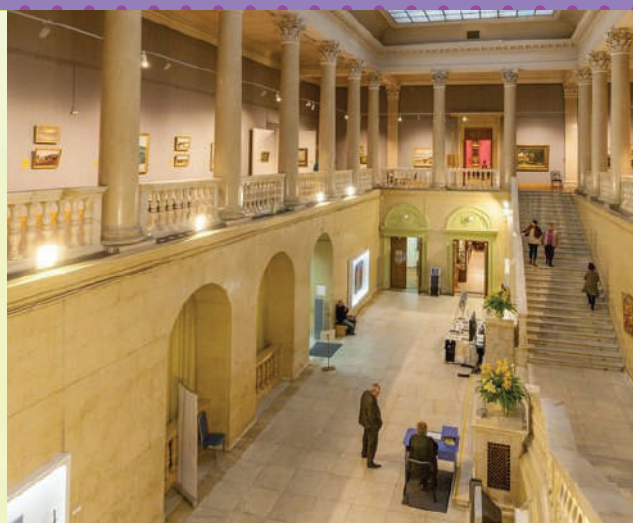
### **Государственный музей природы и экологии Республики Беларусь.**

Экспозиция музея посвящена природе и экологии Беларуси. Целью музея является сохранение и распространение знаний о природе Беларуси, охране окружающей среды, рациональному природопользованию и экологии.

Экспозиционные площади составляют 450 м<sup>2</sup>. Постоянно действующая экспозиция состоит из 5 залов, посвященных природе и биоразнообразию Беларуси. Фондовые коллекции насчитывают на данный момент более 42 тыс. единиц. Ежегодно музей посещает более 100 тыс. человек, проводится более 2700 экскурсий.







**Национальный художественный музей Республики Беларусь** – крупнейший музей художественного профиля в Беларуси. Сегодня это один из самых богатых музеев Восточной Европы. В экспозиции, филиалах и фондохранилищах находится более 27 тыс. произведений, которые формируют 20 коллекций и составляют собрание национального искусства и собрание памятников искусства стран и народов мира.





**Замковый комплекс «Мир»** – историко-культурная ценность национального значения и мирового культурного наследия ЮНЕСКО.

Архитектурный комплекс, расположенный в городском поселке Мир Гродненской области Беларуси, включает в себя замок, валы XVII–XVIII вв., пруд 1896–1898 гг., часовню-усыпальницу Святополк-Мирских с домом сторожа и воротами, пейзажный и регулярный парки, дом управляющего.

Мирский замок, построенный в начале XVI века, пережил целый ряд исторических эпох, насыщенных политическими, экономическими и культурными событиями и является не только отличным примером замкового зодчества Беларуси XVI–XX вв., но и знаковым символом национального наследия независимого государства Республики Беларусь.

