



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

*Летняя
экологическая школа*

БИОТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Летняя экологическая школа предназначена для студентов и молодых исследователей, которые хотят углубиться в вопросы биотехнологии и узнать, как можно использовать биотехнологию для защиты водных и лесных ресурсов, почвы и воздуха, флоры и фауны.

Во время пребывания в Белорусском государственном технологическом университете участники ознакомятся с инновационными разработками белорусских ученых в области экологической биотехнологии. Через разнообразные активные мероприятия программы летней экологической школы они познакомятся с белорусской историей, природой, культурой, обычаями и традициями.

ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ

июнь – июль

МЕСТО

Белорусский государственный технологический университет
(г. Минск, Республика Беларусь)

ДЛЯ КОГО

студенты, магистранты, аспиранты,
молодые ученые

КАК ПОДАТЬ ЗАЯВКУ

направить CV, копию паспорта в отдел
международного сотрудничества БГТУ
inter@belstu.by

СРОК ПОДАЧИ ЗАЯВОК

– до 30 апреля на программу июня;
– до 31 мая на программу июля

СТОИМОСТЬ

250 долларов США

В стоимость входит проживание в студенческом общежитии, питание (согласно расписанию программы), участие в мероприятиях программы, трансфер в пределах Беларуси.

Участники самостоятельно оплачивают транспортные расходы до Беларуси и обратно.



Программа летней экологической школы «Биотехнология для окружающей среды»

Дата, время		Содержание	
1	Воскресенье	Весь день	Прибытие в Минск. Размещение в общежитии БГТУ
2	Понедельник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Приветственное собрание. Презентация БГТУ
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Экскурсия по г. Минск с посещением Национальной библиотеки Беларуси
3	Вторник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Экскурсия по кафедре биотехнологии. Выдача заданий по решению экологических проблем для совместной разработки
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Экскурсия по кафедре биотехнологии. Практическое занятие. Обсуждение заданий в группах
4	Среда	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Лабораторное занятие «Изучение биоценоза активного ила очистных сооружений»
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Лабораторное занятие. Работа с базой данных «Активный ил»
5	Четверг	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Экскурсия в парк-музей интерактивной истории «Сула»
6	Пятница	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Лабораторное занятие «Изучение биоценоза активного ила очистных сооружений»
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Лабораторное занятие. Работа с базой данных «Активный ил»
7	Суббота	08.00–09.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Посещение Березинского биосферного заповедника
8	Воскресенье	Весь день	Свободное время

Дата, время		Содержание	
9	Понедельник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Экскурсия в Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Экскурсия в Центральный ботанический сад
10	Вторник	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		10.00–13.00	Практическое занятие. Конференция по результатам выполнения заданий по решению экологических проблем
		13.00–14.00	Обед (столовая БГТУ)
		14.00–17.00	Свободное время
11	Среда	09.00–10.00	Завтрак (столовая БГТУ)
		Весь день	Отъезд участников



Белорусский государственный технологический университет (БГТУ) признан в Республике Беларусь и странах СНГ ведущим высшим учебным заведением в области 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 620 исследователей и преподавателей, 75% имеют ученые степени и звания. В университете 8 факультетов, 48 кафедр, 5 колледжей-филиалов, 2 учебно-опытных лесхоза, ботанический сад, Центр физико-химических методов исследования и др.

Среди партнеров университета более 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 миллиона 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 годом. 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 миллиона 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 году. Здание библиотеки является одним из главных национальных символов, своеобразной визитной карточкой страны. Внешне оно напоминает приближенный к шару облицованный стеклом многогранник – «бриллиант», возвышающийся в центре трехэтажного стилобата. Перед фасадом здания расположен отлитый из бронзы памятник белорусскому первопечатнику Франциску Скорине.

Общая площадь здания библиотеки – более 100 тыс. м², вместимость фондохранилища – 14 млн. единиц хранения, количество читальных залов – 20, читательских мест – 2 тысячи.





Парк-музей интерактивной истории «Сула» расположен в живописнейшем месте примерно в 50 километрах от столицы Республики Беларусь – Минска. Здесь можно перенестись в прошлое и собственными глазами увидеть, как зарождалась история белорусского народа.

Комплекс расположен так, что основная дорожка проводит вас в хронологической последовательности по событиям в истории. Прогуливаясь по нему, вы встретите восстановленные и построенные с нуля здания, которые относятся к разным эпохам Беларуси.

Так, на территории комплекса есть семь отдельных областей: зона древнего человека, территория древнебелорусских культов и верований, земли эпохи варягов, Средневековья и шляхетства, белорусское местечко и усадебно-парковый комплекс Ленских.

Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси является ведущим научно-исследовательским центром Республики Беларусь в области микробиологии и биотехнологии, деятельность которого ориентирована на изучение физиолого-биохимических и генетических основ использования микроорганизмов в биотехнологических процессах; разработку биотехнологий для промышленности, сельского хозяйства, медицины и охраны окружающей среды; выпуск опытных партий биопрепаратов различного назначения.



Березинский биосферный заповедник – жемчужина белорусского Поозерья, одна из старейших природоохранных территорий самого высокого ранга в Беларуси, получившая всемирную известность как эталон нетронутой природы не только СНГ, но и всей Европы.

Особенность заповедника – соседство сразу 4 типов экосистем: густых лесов, рек, лугов и топких трясин. При этом болота покрывают около 60% территории резервата, являясь частью бесценного природного богатства Беларуси, благодаря которому страну называют «легкими Европы».

Сокровища Березинского заповедника связаны не только с болотными угодьями. Сегодня это единственное место не только в Беларуси, но и в масштабах всего континента, где обитает знаменитая Большая европейская пятерка крупных млекопитающих – зубр, медведь, лось, волк и рысь: только здесь можно увидеть всех их одновременно.

Березинский биосферный заповедник является также особой гидрографической территорией: здесь проходит водораздел бассейнов двух морей – Балтийского и Черного, а в местных болотах берет исток один из крупнейших притоков Днепра – река Березина, которая и дала название заповеднику.



Центральный ботанический сад – одно из старейших ботанических учреждений Беларуси, которое было организовано в 1932 году. Ботанический сад 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.

Минский ботанический сад – 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 также принадлежит к числу крупнейших ботанических садов Европы как по площади (93 га), так и по составу коллекций растений (более 15 тыс. наименований).