

*Шагните  
в свое будущее  
вместе с ТГУ!*



Городская программа воспитания  
и дополнительного образования

# Страна ТГУ

2016–2017  
учебный год

Направление:  
«Живая  
природа»



Национальный исследовательский  
**Томский государственный университет**

Экскурсионно-просветительский  
центр музеев НИ ТГУ

Институт биологии, экологии,  
почвоведения, сельского  
и лесного хозяйства НИ ТГУ



Департамент  
образования  
Администрации  
города Томска



Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ



**Экскурсионно-просветительский центр музеев ТГУ приглашает обучающихся 5–11-х классов принять участие в реализации городской программы воспитания и дополнительного образования «Страна ТГУ» по направлению «Биология».**

**Цель программы:** познакомить школьников с Томским государственным университетом – ведущим вузом нашего города и региона, обладающим современным образовательным и культурно-просветительским ресурсом.

### **Задачи**

- ввести школьников в живой мир современного, развивающегося университета
- познакомить обучающихся с историей создания университета, перспективными направлениями его развития
- познакомить с университетскими музеями как современными научно-информационными центрами
- дать представление о становлении и развитии научных школ ТГУ, познакомить с жизнью и деятельностью выдающихся ученых университета
- создавать условия для осознанного выбора будущей профессии, самоопределения и самореализации личности
- формировать у школьников экоцентрическое мировоззрение, воспитывать бережное отношение к окружающей среде



- формировать у обучающихся интерес к естественным наукам и повышать уровень подготовки будущих абитуриентов
- помочь приобрести практические знания в области естественных наук, умения наблюдать за живой природой и навыки деятельности по улучшению окружающей среды



### **образовательных модуля включает работа со школьниками по направлению «Живая природа» в 2016–2017 учебном году**

- I. «Знакомство с университетом»: для всех участников, впервые вступивших в программу
- II. «Науки о живой природе»: для обучающихся 6–8 классов
- III. «Путь в мир науки»: для обучающихся 9–11 классов



# **I. Образовательный модуль «Знакомство с университетом» для всех участников, впервые вступивших в программу**

(4-5 занятий в течение учебного года)

## **1. Обзорные экскурсии (1-2 на выбор)**

- **«Университетский историко-архитектурный комплекс»:** экскурсия по Университетской роще и кампусу ТГУ
- **«Alma mater»:** экскурсия по Главному корпусу университета
- **«Библиосад»:** экскурсия по Научной библиотеке университета
- **«Музеи ТГУ».** Обзорные экскурсии в музеи университета:
  - Музей археологии и этнографии Сибири им. В.М. Флоринского
  - Минералогический музей им. И.К. Баженова
  - Палеонтологический музей им. В.А. Хахлова
  - Зоологический музей
  - Музей истории физики
  - Гербарий

## **2. Практикум для школьников «Живая Земля»**

В рамках мероприятия предусмотрен комплекс практических занятий для школьников, разработанный сотрудниками биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета. Занятия будут организованы в музеях, Гербарии и лабораториях биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета ТГУ. Практикум ориентирован на углубление знаний школьников по дисциплинам естественно-научного цикла и знакомство с биологическим институтом и геолого-географическим факультетом.

# **II. Образовательный модуль «Науки о живой природе» для обучающихся 6–8 классов**

(4-5 занятий в течение учебного года)

## **1. Тематические экскурсии в Зоологическом музее (по выбору)**

- «Животные земного шара в демонстрационной коллекции Зоологического музея»
- «Животные и их роль в природе и жизни человека»



- «Адаптация животных к средам жизни»
- «Зимующие птицы и млекопитающие г. Томска. Методы их наблюдения и изучения»
- «Красная книга» как средство сохранения исчезающих видов животных»
- «Природно-очаговые заболевания человека и животных»

## 2. Музейные занятия

### в Зоологическом музее

- «Гнездовая жизнь птиц»
- «Скелетные образования позвоночных животных и их функции»
- «Голоса птиц, их значение в жизни животных и человека»: информационная составляющая птичьих звуков, методика записи и расшифровки, опознавание

### в кабинете им. профессора М.Д. Рузского

- «Микромир» (2 занятия)

### в Гербарии им. П.Н. Крылова

- Практическое занятие по определению и гербаризации растений (2 занятия)

#### **в Научной библиотеке ТГУ**

- «Культура оформления учебных работ: лаборатория правильного оформления и представления учебной работы в школе»
- «Информационный серфинг: мастерская по продуктивному поиску информации в интернете»

### **3. Практикум для школьников «Живая Земля»**

В рамках мероприятия предусмотрен комплекс практических занятий для школьников, разработанный сотрудниками биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета. Занятия будут организованы в музеях, Гербарии и лабораториях биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета ТГУ. Практикум ориентирован на углубление знаний школьников по дисциплинам естественно-научного цикла и знакомство с биологическим институтом и геолого-географическим факультетом.

## **III. Образовательный модуль «Путь в мир науки» для обучающихся 9–11 классов**

(4-5 занятий в течение учебного года)

### **1. Тематические экскурсии (по выбору)**

#### **в Зоологическом музее**

- «Живое вещество и его роль в биосфере»
- «Проблемы охраны живой природы»

#### **в Научной библиотеке ТГУ**

- «Путешествие во времени»: экскурсия в Музее книги Научной библиотеки ТГУ

### **2. Музейные занятия (по выбору)**

#### **в Зоологическом музее**

- «Полевая и музейная работа зоологов»
- «Популяционная структура зоологического вида и его значения в жизни животных»
- «Верность родине и расселение животных»

#### **в кабинете им. профессора М.Д. Рузского**

- «Паразиты внутри и вокруг нас» (2 занятия)
- «Эволюция глазами энтомолога» (2 занятия)

## в Научной библиотеке ТГУ

- «Культура оформления учебных работ: лаборатория правильного оформления и представления учебной работы в школе»
- «Информационный серфинг: мастерская по продуктивному поиску информации в интернете»

### 3. Практикум для школьников «Живая Земля»

В рамках мероприятия предусмотрен комплекс практических занятий для школьников, разработанный сотрудниками биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета. Занятия будут организованы в музеях, Гербарии и лабораториях биологического института, Сибирского ботанического сада и геолого-географического факультета ТГУ. Практикум ориентирован на углубление знаний школьников по дисциплинам естественно-научного цикла и знакомство с биологическим институтом и геолого-географическим факультетом.

### 4. Профориентационные мероприятия

- профориентационные встречи в школах со старшеклассниками и родительские собрания (выезд представителей ЭПЦ музеев и сотрудников управления нового набора ТГУ в школы по заявкам педагогов до конца апреля 2017 г.)
- общеуниверситетские профориентационные мероприятия: «День открытых дверей» и «Первый шаг в ТГУ» (сдача пробного ЕГЭ (совместно с ЦОКО).

## В рамках программы «Живая природа» предусмотрены

- подготовка школьников к олимпиадам
- участие в областной научно-практической конференции школьников «Юные дарования», секции «Биология вокруг нас» и «Первые шаги в науке»
- участие в ежегодной научной студенческой конференции биологического института «Старт в науку», секция научных работ школьников «Первый шаг»
- участие в общеуниверситетских профориентационных мероприятиях «День открытых дверей» и «Каникулы в ТГУ» по направлению «Биология»

При посещении в течение учебного года 4-5 занятий педагоги получают сертификат участия в городской программе воспитания и дополнительного образования «Страна ТГУ». Учащимся сертификат выдается в электронном виде.

# Кураторы программы

**Экскурсионно-просветительский центр музеев НИ ТГУ**

**Панкратова**

**Людмила Владимировна**, кандидат исторических наук, директор

**Галажинская Ольга Васильевна**, заместитель директора

**Алтухова**

**Светлана Алексеевна**, методист

**Сайнакова Наталья Викторовна**, методист

**Зоологический музей**

**Москвитин Сергей Степанович**, директор музея

**Гашков Сергей Иванович**, кандидат биологических наук, доцент

**Комаров Константин Муслимович**, главный хранитель музея

**Гербарий им. П.Н. Крылова**

**Гуреева Ирина Ивановна**, доктор биологических наук, профессор, заведующая Гербарием

**Кабинет им. профессора М.Д. Рузского**

**Багиров Руслан Анатольевич**, кандидат биологических наук, доцент кафедры почвоведения и экологии

**Департамент образования администрации города Томска**

**Пазинич Татьяна Николаевна**, главный специалист отдела по дополнительному образованию детей

**Коннова Марина Владимировна**, методист информационно-методического центра

## Контакты

Тел. для связи: 52-98-34

E-mail: [museum@mail.tsu.ru](mailto:museum@mail.tsu.ru)

Заявки на экскурсии и занятия принимаются также на сайте ЭПЦ музеев [museum.tsu.ru/content/school](http://museum.tsu.ru/content/school)