

**План мероприятий по посещению академических Институт в день Российской науки
(08 февраля 2017 года) для профориентации школьников старших классов Приморского края**

Тип мероприятия	Название и краткая аннотация	Целевая группа (с указанием возраста); Продолжительность; Количество посетителей на один сеанс; Количество повторов за день
Институт автоматизации и процессов управления(ИАПУ ДВО РАН)		
Экскурсия с демонстрацией опытов	Управление робототехническими и мехатронными системами. Демонстрация работы телеуправляемого необитаемого подводного аппарата	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Обзорная лекция по спутниковому мониторингу. Демонстрация приема спутниковой информации в режиме реального времени. Демонстрация устройства спутникового комплекса.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Лекция по вакуумному напылению материалов. Мастер класс по работе с атомным силовым (АСМ) и сканирующем электронным (СЭМ) микроскопами.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Оптические технологии и методы измерения. Демонстрация работы адаптивных интерферометров.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Лазерный (лидарный) мониторинг состояния атмосферы. Демонстрация работы лидарной станции с обработкой получаемой информации.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Нанотехнологии в наноэлектронике: технологические методы создания полупроводниковых наноматериалов.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰

Экскурсия с демонстрацией опытов	Лазерные технологии создания наноустройств: сенсоры, наноантенны...	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Ботанический сад-институт ДВО РАН (БСИ ДВО РАН)		
Мастер-класс	Работа в микротехнической лаборатории. Главное видно лишь под микроскопом.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 9⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Мастер-класс	Изучение семян. Спасение человечества в случае глобальных катастроф.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 9⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Мастер-класс	Микрклональное размножение. Растения из пробирки – монстры или супер-герои?	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 9⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Мастер-класс	Криптогамная биота. Самые малоизученные растения на Земле.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 9⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Мастер-класс	Лазерное сканирование лесов. Предсказание будущего по фотографии.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 9⁰⁰, 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Дальневосточный геологический институт (ДВГИ ДВО РАН)		
Посещение музея.	Музей ДВГИ является фондом уникальных геологических коллекций. Будет проведена ознакомительная экскурсия, посвященная коллекциям минералов, собранных научными сотрудниками института в экспедициях по Приморскому краю, а также привезенных со всего мира и насчитывающая около 1000 образцов.	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 12²⁰, 14²⁰

Лекция	«Минеральные богатства мирового океана»	Целевая группа: школьники 3-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰
Лекция	«Проблемы изучения и использования подземных вод»	Целевая группа: школьники 3-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰, 14⁰⁰
Лекция	«Вулканы: сила Земли»	Целевая группа: школьники 3-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 12⁰⁰, 15⁰⁰
Интерактивная игра	Геологическая игра –Что? Где? Когда?. Игра рассчитана на общую эрудицию школьников по теме «Геология».	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 15 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 11²⁰, 12²⁰, 13²⁰, 14²⁰
Интерактивная игра	Геологическое лото. Игра рассчитаны на общую эрудицию школьников по теме «Геология»	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 15 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 11²⁰, 12²⁰, 13²⁰, 14²⁰
Мастер-класс	Практическое занятие в лаборатории палеоэкологии кайнозоя «Что говорит древняя пыльца?»	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 13²⁰
Мастер-класс	Практическое занятие в лаборатории аналитического центра с демонстрацией приборов на которых определяют содержание химических элементов в геологических образцах.	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 13²⁰
Мастер-класс	Практическое занятие «Ювелирные камни» в лаборатории минерагении рудных районов.	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 13²⁰

Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова (ТИБОХ ДВО РАН)		
Мастер-класс	"ДНК за 5 минут"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰
Мастер-класс	"Косметика своими руками"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰
Мастер-класс	"Природные индикаторы"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰
Интерактивная экскурсия	"От поиска вещества до создания лекарства"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰
Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН(ННЦМБ ДВО РАН)		
Посещение музея	экскурсии в музей Института биологии моря ДВО РАН.	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 50-60 мин размер группы: до 25 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰
Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока (ИИАЭ ДВО РАН)		
Посещение музея	экскурсии в музей Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН. Тематика: археология, этнография и антропология Дальнего Востока	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 12²⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰
Лекция	"Средневековое защитное вооружение"	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 25 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰

Лекция	"Проблемы обороны Дальнего Востока России в конце XIX - начале XX вв. "	Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 25 человек Кол-во повторов: 11⁴⁰
Институт Химии (ИХ ДВО РАН)		
Экскурсия с демонстрацией опытов	Феномен поверхности. Процессы переноса заряда на границах раздела твердое тело/электролит и твердое тело/газовая среда. Демонстрация химических опытов. Физико-химические основы получения сорбционных и каталитических материалов. Демонстрация химических опытов.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁴⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Эффективные технологии комплексной переработки растительного сырья Дальнего Востока. Демонстрация достижений. Лекция «Химия фтора и его соединений». Демонстрация достижений.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁴⁰
Экскурсия с демонстрацией опытов	Экспериментальные и теоретические исследования состава, структуры и электронного строения химических соединений и материалов. Демонстрация достижений. Направленный синтез веществ и создание на их основе функциональных материалов с уникальными свойствами. Демонстрация химических опытов.	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁴⁰
Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ ДВО РАН)		
Вводная лекция	«Океанологические исследования ТОИ ДВО РАН»	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 30 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰
Тематические лекции с посещением лабораторий	Экскурсия по лаборатории газогеохимии. Лекция: «Газохимические процессы в морях. Использование газохимических индикаторов для поиска морских разломанных зон и нефтегазоносных залежей»	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 11²⁰, 13²⁰, 14²⁰
Тематические лекции с посещением лабораторий	Экскурсия по лаборатории морской экотоксикологии. Лекция «Экология океана»	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 11²⁰, 13²⁰, 14²⁰

Тематические лекции с посещением лабораторий	Экскурсия по лаборатории спутниковой океанологии. Лекция «Спутниковая океанология: Океан и атмосфера глазами метеорологических спутников»	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 11²⁰, 13²⁰, 14²⁰
«Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук		
Интерактивная экскурсия - конкурс	«Невидимая угроза: найти, изучить и обезвредить». План: 1. лекция: "Наука против zombi-вирусов" 2. лекция: "Клещи и клещевой энцефалит. Мифы и реальность" 3. лекция: "Основы молекулярной генетики или как приручить бактерию" 4. "Мышиная" викторина 5. Демонстрация лабораторных животных 6. Практическое занятие "Бактерии - соседи, которых ты не видишь"	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 100-120 мин размер группы: до 15 человек Кол-во повторов: 13⁰⁰
Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум» Дальневосточного отделения Российской академии наук (Приморский Океанариум)		
Урок в Океанариуме	Жизнь в пресном водоеме	Целевая группа: школьники 1-4 класс Продолжительность: 40-60 мин размер группы: до 30 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰, 14⁰⁰
Урок в Океанариуме	Обитатели морей Дальнего Востока	Целевая группа: школьники 5-9 класс Продолжительность: 40-60 мин размер группы: до 30 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰, 14⁰⁰
Урок в Океанариуме	Развитие жизни на земле	Целевая группа: школьники 11 класс Продолжительность: 40-60 мин размер группы: до 30 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰, 14⁰⁰

Адреса организаций:

- 1) Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова (ТИБОХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 2) Институт Химии (ИХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 3) Дальневосточный геологический институт (ДВГИ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 4) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ ДВО РАН), ул. Балтийская 43
- 5) Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН (ННЦМБ ДВО РАН), ул. Пальчевского, 17
- 6) Институт автоматики и процессов управления (ИАПУ ДВО РАН), ул. Радио, 5
- 7) Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока (ИИАЭ ДВО РАН), ул. Пушкинская, 89
- 8) «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, ул. Сельская, 1
- 9) Ботанический сад-институт (БСИ ДВО РАН), ул. Маковского, 142
- 10) Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум» Дальневосточного отделения Российской академии наук (Приморский Океанариум), г. Владивосток, Остров Русский

Группы школьников будут приниматься в Институтах только по предварительной записи по телефону: **+7-924-236-71-32** (Галкин Константин Николаевич) с 10 до 18 часов в рабочие дни.

Вся информация по «Дню открытых лабораторий» представлена по следующей ссылке:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1L82aMv3fD8JDnjs-QqFypR1Tbb8I2YP6SP57Kb5_ej8/edit?usp=sharing

Запись на занятия в Приморский океанариум по ссылке: <https://goo.gl/sgRc29>







