

**План мероприятий по посещению академических Институтов в день Российской науки
(08 февраля 2019 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	<p>Экскурсия по институту. Лаборатория спутникового мониторинга: Демонстрация приема спутниковой информации в режиме реального времени. Демонстрация устройства спутникового комплекса.</p> <p>Отдел оптоэлектронных методов исследования: Лазерные технологии создания наноустройств: сенсоры, наноантенны... Оптические технологии и методы измерения. Демонстрация работы адаптивных интерферометров. Мастер класс по работе на сканирующем электронном (СЭМ) микроскопе.</p> <p>Отдел физики поверхности: Нанотехнологии в нанoeлектронике: технологические методы создания полупроводниковых наноматериалов.</p>	<p>Целевая группа: школьники 7-11 класс Продолжительность: 90-110 мин размер группы: 4-5 групп по 10-15 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁰⁰</p>
Ботанический сад-институт ДВО РАН (БСИ ДВО РАН)		
Экскурсия	<p>Экскурсия по Ботаническому саду-институту ДВО РАН, в ходе которой вы сможете познакомиться с работой новейших микроскопов и заглянуть в микромир растений, узнать о клонировании растений, о генетических исследованиях мохообразных, побывать на практикуме по лесной таксации, посетить оранжерейный комплекс и поучаствовать в интерактиве "Ботаническая кухня"</p>	<p>Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 90-120 мин размер группы: до 35 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰</p>
Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока (ИИАЭ ДВО РАН)		
Посещение музея	<p>экскурсии в музей Института истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН. Тематика: археология, этнография и антропология Дальнего Востока</p>	<p>Целевая группа: школьники 5-11 класс Продолжительность: 40-50 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰</p>

Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ ДВО РАН)		
Тематические лекции с посещением лабораторий	<p>Вводная лекция «Океанологические исследования ТОИ ДВО РАН», Тематические лекции и экскурсии по лабораториям:</p> <p>а) «Газохимические процессы в морях. Использование газохимических индикаторов для поиска морских разломанных зон и нефтегазоносных залежей», лаборатория газогеохимии</p> <p>б) «Спутниковая океанология: Океан и атмосфера глазами метеорологических спутников», лаборатория спутниковой океанологии</p> <p>в) «Экология океана», лаборатория морской экотоксикологии,</p> <p>г) «Жизнь и смерть в океане, трансграничные экологические проблемы (Китай -Россия), методы и средства измерений в ходе изучения морских экосистем», лаборатория гидрохимии</p> <p>д) «Взгляд в будущее из глубин морей и океанов», лаборатория палеоокеанологии</p>	<p>Целевая группа: школьники 8-11 класс</p> <p>Продолжительность: 90-120 мин</p> <p>размер группы: 4-5 групп по 10-15 человек</p> <p>Кол-во повторов: 10⁰⁰, 14⁰⁰</p>
Институт прикладной математики (ИПМ ДВО РАН)		
Мастер-класс	<p>Решение олимпиадных задач по информатике.</p> <p>Мастер-класс по решению олимпиадных задач для школьников 8-11 классов.</p> <p>Пошаговый разбор задач. Разработка нескольких алгоритмов решения.</p> <p>Решение проблемы с памятью и таймингом.</p>	<p>Целевая группа: школьники 8-11 класс</p> <p>Продолжительность: 80-90 мин</p> <p>размер группы: 25 человек</p> <p>Кол-во повторов: 10⁰⁰</p>
Мастер-класс	<p>Технологии дополненной и виртуальной реальности. 3д моделирование для компьютерных игр.</p> <p>Мастер класс по созданию 3д моделей для компьютерных игр включает демонстрацию контента, приложения для создания игр и 3-д моделей для виртуальной и дополненной реальности.</p>	<p>Целевая группа: школьники 8-11 класс</p> <p>Продолжительность: 80-90 мин</p> <p>размер группы: 25 человек</p> <p>Кол-во повторов: 12⁰⁰</p>
Институт проблем морских технологий (ИПМТ ДВО РАН)		
Экскурсия	<p>Демонстрация подводных роботов разного назначения под руководством специалистов-робототехников. Вы побываете в цеху технологического центра ИПМТ, где производится разборка, ремонт и сборка подводных роботов, а также в музее, где хранятся аппараты, ставшие историей. Мы расскажем, чем телеуправляемые аппараты отличаются от автономных, из чего они состоят, как устроена подводная связь и навигация и многое другое.</p>	<p>Целевая группа: школьники 4-11 класс</p> <p>Продолжительность: 40-50 мин</p> <p>размер группы: до 25 человек</p> <p>Кол-во повторов: 10⁰⁰, 11⁰⁰, 12⁰⁰, 13⁰⁰, 14⁰⁰, 15⁰⁰</p>

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, 13⁰⁰
Лекция	«Строение планеты Земля»	Целевая группа: школьники 3-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 10⁰⁰, 13⁴⁰
Лекция	«Драгоценные камни – правда и вымысел»	Целевая группа: школьники 3-11 класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 11⁰⁰, 14⁴⁰
Образовательный фильм	Образовательный фильм по геологии	Целевая группа: школьники 9-11 класс Продолжительность: 40 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 14⁰⁰
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, 13⁰⁰, 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, 13⁰⁰, 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 10 человек Кол-во повторов: 10²⁰, 14⁰⁰

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: 40-60 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 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: 40-60 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 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: 40-60 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 9⁴⁰, 13⁰⁰, 14⁴⁰
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: по согласованию
Мастер-класс	"Косметика своими руками"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: по согласованию
Мастер-класс	"Природные индикаторы"	Целевая группа: школьники 8-11 класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: по согласованию
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: по согласованию

Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
(ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН)

Лекция-экскурсия	<ul style="list-style-type: none">• Лаборатория низших растений. Лекция "Грибы дальневосточных лесов".• Лаборатория паразитологии. Лекция-экскурсия "Паразиты внутри нас".• Сектор геоботаники. Лекция «Леса Дальнего Востока».• Лаборатория ботаники. Лекция с демонстрацией микроскопических препаратов «Цианобактерии и водоросли».• Лаборатория эволюционной зоологии и генетики. Лекция «О мышках и о хромосомах».• Сектор микроклонирования. Лекция с демонстрацией «Микроклональное размножение растений».• Лаборатория биотехнологии. Экскурсия "Лазерная микроскопия".	Целевая группа: школьники 6-11 класс Продолжительность: 3-4 часа размер группы: до 70 человек, разбиваются на группы и посещают все площадки Кол-во повторов: по согласованию
------------------	---	---

Адреса организаций:

- 1) Институт автоматике и процессов управления (ИАПУ ДВО РАН), ул. Радио, 5
- 2) Ботанический сад-институт (БСИ ДВО РАН), ул. Маковского, 142
- 3) Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока (ИИАЭ ДВО РАН), ул. Пушкинская, 89
- 4) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ ДВО РАН), ул. Балтийская 43
- 5) Институт прикладной математики (ИПМ ДВО РАН), ул. Радио, д.7
- 6) Институт проблем морских технологий ДВО РАН (ИПМТ ДВО РАН), ул. Пальчевского 15
- 7) Дальневосточный геологический институт (ДВГИ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 8) Институт Химии (ИХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 9) Тихоокеанский институт биорганической химии им. Г.Б. Елякова (ТИБОХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 10) Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159

Ряд институтов (ТОИ ДВО РАН и ИПМТ ДВО РАН) будут рады принять школьников не только в День Российской науки, но и 5, 6 и 7 февраля.

Группы школьников будут приниматься в Институтах только по предварительной записи по телефону: +7-924-236-71-32 (Галкин Константин Николаевич) с 10 до 16 часов в рабочие дни.

Для записи на экскурсии и мастер-классы в ТИБОХ ДВО РАН (Гладких Ирина Николаевна, +7-914-697-40-97). Звонить с 10 до 16 часов в рабочие дни.

Для записи на лекции-экскурсии в ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (Татонова Юлия Викторовна, +7-902-483-74-10). Звонить с 10 до 16 часов в рабочие дни.

Вся информация по «Дню открытых лабораторий» представлена на сайте СМУ ДВО РАН (<http://smu.dvo.ru/>).





