План мероприятий по посещению академических Институтов в день Российской науки (08 февраля 2018 года) для профориентации школьников старших классов Приморского края

Тип мероприятия	Название и краткая аннотация Институт артоматики и процессор управления (ИАП	Целевая группа (с указанием возраста); Продолжительность; Количество посетителей на один сеанс; Количество повторов за день V ЛВО РАН)	
	Институт автоматики и процессов управления(ИАПУ ДВО РАН)		
Экскурсия с демонстрацией опытов	Управление робототехническими и мехатронными системами. Демонстрация работы телеуправляемого необитаемого подводного аппарата	Целевая группа: школьники 8-11класс 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 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰	
Экскурсия с демонстрацией опытов	Лекция по вакуумному напылению материалов. Мастер класс по работе с атомным силовым (ACM) и сканирующем электронным (СЭМ) микроскопами.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰	
Экскурсия с демонстрацией опытов	Оптические технологии и методы измерения. Демонстрация работы адаптивных интерферометров.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰	
Экскурсия с демонстрацией опытов	Лазерный (лидарный) мониторинг состояния атмосферы. Демонстрация работы лидарной станции с обработкой получаемой информации.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 10 00, 11 00, 13 00, 14 00, 15 00	
Экскурсия с демонстрацией опытов	Нанотехнологии в наноэлектронике: технологические методы создания полупроводниковых наноматериалов.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰	

Экскурсия с демонстрацией опытов	Лазерные технологии создания наноустройств: сенсоры, наноантены	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 10 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰
	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 8-11класс Продолжительность: 40 мин размер группы: д о 8 человек Кол-во повторов: 9 ⁴⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁴⁰
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 8-11класс Продолжительность: 40 мин размер группы: д о 8 человек Кол-во повторов: 9 ⁴⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁴⁰
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 8-11класс Продолжительность: 40 мин размер группы: д 0 8 человек Кол-во повторов: 9 ⁴⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁴⁰
	Ботанический сад-институт ДВО РАН (БСИ ДВ	BO PAH)
Экскурсия	Экскурсия в оранжерейный комплекс - знакомство с коллекционным фондом растений тропиков и субтропиков.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 50-60 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
Экскурсия	Экскурсия в гербарный и семенной фонд - знакомство с организацией работы гербарного и семенного фонда.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 50-60 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
Экскурсия	Экскурсия в микроклональную лабораторию - знакомство с особенностями выращивания растений в культуре in vitro.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 50-60 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰

Экскурсия	Экскурсия в микротехническую лабораторию - знакомство с новейшим научным оборудованием для исследования растений.	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 50-60 мин размер группы: до 5 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
	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 5-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 12 ²⁰ , 14 ²⁰
Лекция	«Самородное золото во всем его многообразии»	Целевая группа: школьники 3-11класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰
Лекция	«Этапы развития жизни на Земле»	Целевая группа: школьники 3-11класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 11 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
Лекция	«Удивительный мир аммонитов»	Целевая группа: школьники 3-11класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 300 человек Кол-во повторов: 12 00, 15 00
Интерактивная игра	Геологическая игра – Что? Где? Когда?. Игра рассчитана на общую эрудицию школьников по теме «Геология».	Целевая группа: школьники 5-11класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 15 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 11 ²⁰ , 12 ²⁰ , 13 ²⁰ , 14 ²⁰
Интерактивная игра	Геологическое лото. Игра рассчитаны на общую эрудицию школьников по теме «Геология»	Целевая группа: школьники 5-11класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 15 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 11 ²⁰ , 12 ²⁰ , 13 ²⁰ , 14 ²⁰

Мастер-класс	Практическое занятие в лаборатории палеоэкологии кайнозоя «Что говорит древняя пыльца?»	Целевая группа: школьники 5-11класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 13 ²⁰
Мастер-класс	Практическое занятие в лаборатории аналитического центра с демонстрацией приборов на которых определяют содержание химических элементов в геологических образцах.	Целевая группа: школьники 9-11класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 13 ²⁰
Мастер-класс	Практическое занятие «Ювелирные камни» в лаборатории минерагении рудных районов.	Целевая группа: школьники 9-11класс Продолжительность: 30 мин размер группы: до 12 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 13 ²⁰
	Институт проблем морских технологий (ИПМТ Д	ДВО РАН)
Экскурсия	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.	Целевая группа: школьники 5-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 25 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰
Т	ихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Еляв	кова (ТИБОХ ДВО РАН)
Мастер-класс	"ДНК за 5 минут"	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 11 00, 13 00
Мастер-класс	"Косметика своими руками"	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 11 00, 13 00

Мастер-класс	"Природные индикаторы"	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 6 человек Кол-во повторов: 11 00, 13 00
Интерактивная экскурсия	"От поиска вещества до создания лекарства"	Целевая группа: школьники 8-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 8 человек Кол-во повторов: 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰
Инс	титут истории, археологии и этнографии народов Дальнего Е	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 5-11класс Продолжительность: 30-40 мин размер группы: до 20 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 12 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰ , 15 ⁰⁰
Лекция	"Проблемы обороны Дальнего Востока России в конце XIX - начале XX вв. "	Целевая группа: школьники $5-11$ класс Продолжительность: $40-60$ мин размер группы: до 25 человек Кол-во повторов: 11^{00}
	Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильич	ева (ТОИ ДВО РАН)
Вводная лекция	«Океанологические исследования ТОИ ДВО РАН»	Целевая группа: школьники 9-11класс Продолжительность: 20 мин размер группы: до 30 человек Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
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 9-11класс Продолжительность: 40 мин размер группы: д 0 10 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 11 ²⁰ , 13 ²⁰ , 14 ²⁰
Тематические лекции с посещением лабораторий	Экскурсия по лаборатории морской экотоксикологии. Лекция «Экология океана»	Целевая группа: школьники 9-11класс Продолжительность: 40 мин размер группы: д 0 10 человек Кол-во повторов: 10 ²⁰ , 11 ²⁰ , 13 ²⁰ , 14 ²⁰

Тематические		Целевая группа: школьники 9-11класс
лекции с		Продолжительность: 40 мин
посещением	Экскурсия по лаборатории спутниковой океанологии. Лекция «Спутниковая	размер группы: до 10 человек
лабораторий	океанология: Океан и атмосфера глазами метеорологических спутников»	Кол-во повторов: 10^{20} , 11^{20} , 13^{20} , 14^{20}
Тематические		Целевая группа: школьники 9-11класс
лекции с	Экскурсия по лаборатории сейсмических исследований и лаборатория	Продолжительность: 40 мин
посещением	электрических и магнитных полей. Лекция "Дистанционное исследования	размер группы: до 10 человек
лабораторий	геологии дна океана".	Кол-во повторов: 10^{20} , 11^{20} , 13^{20} , 14^{20}
Тематические		Целевая группа: школьники 9-11класс
лекции с		Продолжительность: 40 мин
посещением	Экскурсия по лаборатории палеоокеанологии. Лекция «Взгляд в будущее из	размер группы: до 10 человек
лабораторий	глубин морей и океанов»	Кол-во повторов: 10^{20} , 11^{20} , 13^{20} , 14^{20}
«Научно-і	исследовательский институт эпидемиологии и микробиологи	1
	отделения Российской академии медицински:	х наук
	«Невидимая угроза: найти, изучить и обезвредить».	
	План:	
	1. Лекция "Вирусы в кино"	
	2. Лекция "Ты, то, что ты ешь"	Целевая группа: школьники 8-11класс
Интерактивная	3. Мастер-класс " Из макро в микро своими руками (основы гистологии)"	Продолжительность: 100-120 мин
экскурсия -	4. Мастер класс "Вооруженным глазом (основы микроскопии)"	размер группы: до 15 человек
конкурс	5. Демонстрация лабораторных животных	Кол-во повторов: 13 ⁰⁰
	Федеральный научный центр биоразнообразия наземной би	оты Восточной Азии
	(ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН)	
		Целевая группа: школьники 6-11 класс
	"Грибы дальневосточных лесов". Вы узнаете о науке "микология", о	Продолжительность: 15-20 мин
	съедобных и ядовитых грибах, о грибах-двойниках, а также как вести себя при	размер группы: до 30 человек
Лекция	первых признаках отравления.	Кол-во повторов: 10 ⁰⁰ , 11 ⁰⁰ , 14 ⁰⁰
		Целевая группа: школьники 6-11 класс
	"Паразиты внутри нас". Вы узнаете, какие паразиты живут внутри нашего	Продолжительность: 20-30 мин
Лекция-	организма, чем можно заразиться в нашем регионе, а также увидите	размер группы: до 15 человек
экскурсия	различных паразитов из коллекции лаборатории паразитологии.	Кол-во повторов: 10^{20} , 11^{20} , 14^{20}

		Целевая группа: школьники 6-11 класс
	"Лазерная микроскопия". Вы увидите мир, скрытый от наших глаз,	Продолжительность: 20-30 мин
	посмотрите свои собственные клетки и сможете управлять настоящим	размер группы: до 8 человек
Экскурсия	лазерным микроскопом!	Кол-во повторов: 11²⁰ , 14²⁰

Адреса организаций:

- 1) Институт автоматики и процессов управления (ИАПУ ДВО РАН), ул. Радио, 5
- 2) Институт Химии (ИХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 3) Ботанический сад-институт (БСИ ДВО РАН), ул. Маковского, 142
- 4) Дальневосточный геологический институт (ДВГИ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 5) Институт проблем морских технологий ДВО РАН (ИПМТ ДВО РАН), ул. Пальчевского 15
- б) Тихоокеанский институт биоорганической химии им. Г.Б. Елякова (ТИБОХ ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159
- 7) Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока (ИИАЭ ДВО РАН), ул. Пушкинская, 89
- 8) Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева (ТОИ ДВО РАН), ул. Балтийская 43
- 9) «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, ул. Сельская, 1
- 10) Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН), просп. 100-летия Владивостоку, 159

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 на сайте СМУ ДВО РАН (http://smu.dvo.ru/) по следующей ссылке:

https://drive.google.com/file/d/14Xkwdz0oVqOfT8tlfAvyvuX06qrzzkkp/view?usp=sharing







