



Программа Всероссийского фестиваля «Наука 0+»  
Мурманский арктический государственный университет  
23 ноября 2019 года

Мероприятия

Корпус – ул. Капитана Егорова, д. 16, 3 этаж

**11:00–18:00** – **«Какую воду мы пьем?»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
аудитория 306

На данном мероприятии посетители смогут увидеть, как происходит анализ воды методом инверсионной вольтамперометрии. Также будет проведен анализ одной из проб, принесенной посетителями выставки. В дополнение к практическим работам по определению качества водопроводной воды будет показана мультимедиа-презентация о методах очистки воды для питьевых целей.

**Целевая аудитория:** школьники 9 – 11 кл., взрослые.

**11:00–18:00** – **«Самое удивительное вещество»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
аудитория 311

Мероприятие посвящено хорошо знакомому всем веществу – воде. Посетители смогут разобраться с тем, какие виды воды бывают, обладает ли вода на самом деле памятью, существуют ли жидкости "мокрее" воды, может ли вода течь вверх, что нужно сделать, чтобы вода медленнее испарялась, попытаются смешать воду и масло.

**Целевая аудитория:** школьники 9 – 11 кл., взрослые.

**11:00–18:00** – **«Аналитическая лаборатория»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
аудитория 312

Мероприятие носит практический характер, оно посвящено применению качественных цветных реакций для анализа различных проб. Посетители фестиваля смогут по предлагаемому им плану самостоятельно определить, какие вещества находятся в предлагаемой задаче (а именно в растворе неизвестного состава).

**Целевая аудитория:** школьники 9 – 11 кл., взрослые.

**11:00–18:00** – **«Микроскоп на службе химии»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
аудитория 316

Мероприятие носит практический характер, оно посвящено одному из направлений аналитической химии – микрокристаллографическому анализу, который применяется для качественного анализа не только в науке, но и в судебной медицине. Посетители смогут самостоятельно рассмотреть под микроскопом кристаллы различных солей.

**Целевая аудитория:** школьники 9 – 11 кл., взрослые.

При планировании посещения мероприятий Фестиваля организованными группами убедительная просьба сообщать количество участников и приблизительное время прибытия по адресу: [science.department@masu.edu.ru](mailto:science.department@masu.edu.ru) (с указанием темы письма «Наука 0+»).

## Мероприятия

Корпус – пр. Ленина, д. 57, 3 этаж

**11:00–12:30** – **«Собери молекулу»**  
канд. пед. наук Ляш Ася Анатольевна  
аудитория 302, 310

Мероприятие представляет собой квест по физике. Посетители делятся на команды.

Каждой команде необходимо пройти четыре станции в соответствии с маршрутным листом и выполнить на каждой станции определенное задание. За верное выполнение задания команда получает фрагмент изображения молекулы.

После этого все участники собираются вместе и собирают общее изображение молекулы из собранных фрагментов.

**Целевая аудитория:** школьники 1 – 4 кл.

**Число участников:** до 30.

При планировании посещения мероприятий Фестиваля организованными группами убедительная просьба сообщать количество участников и приблизительное время прибытия по адресу: [science.department@masu.edu.ru](mailto:science.department@masu.edu.ru) (с указанием темы письма «Наука 0+»).

## Выставки и экспозиции

**11:00–18:00** – **«50 оттенков синего»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
коридор 3 этаж

Экспозиция посвящена тому, что химик-аналитик должен уметь различать тонкие градации цвета, чтобы проанализировать продукты химической реакции. В экспозиции будут наглядно представлены растворы различных веществ, имеющих синюю окраску. Посетители смогут потренировать свой навык различия оттенков, им будет предложено также распознать одно из хорошо знакомых веществ синего цвета.

**11:00–18:00** – **«Минералы Кольского полуострова»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
коридор 3 этаж

Мероприятие представляет собой экспозицию в виде настольной игры. Посетителям будет предложено в неё сыграть, по ходу игры участники будут узнавать, из каких химических элементов состоят различные минералы, на выставке будут представлены образцы этих натуральных минералов Кольского полуострова из геологической коллекции Мурманского арктического государственного университета.

**11:00–18:00** – **«Экспедиция по гранту Русского географического общества «Колыбельная трескового озера- комплексная документация экосистемы озера Могильное»**  
канд. биол. наук, доцент  
Меньшакова Мария Юрьевна  
коридор 3 этаж

В 2018 году Мурманский арктический государственный университет стал одним из победителей грантового конкурса Русского географического общества. Мероприятие будет представлять собой экспозицию, на которой будут представлены не только фотоматериалы грантовой экспедиции на озеро Могильное, но и образцы воды из озера с разных глубин, в том числе и содержащие сероводород. Посетители смогут самостоятельно проделать опыты по получению этого вещества и обнаружению сульфидов в воде.

## Мероприятия

Корпус – ул. Капитана Егорова, д. 16, 2 этаж

**11:00–12:00**  
**14:00–15:00** – **«Цикл интерактивных лекций о Д.И. Менделееве: Д.И. Менделеев: учёный и человек»**  
канд. филос. наук  
Пашенко Людмила Васильевна  
аудитория 203

Данное мероприятие носит формат цикла интерактивных лекций о Д.И. Менделееве. Посетителей ждёт лекция и мультимедийная презентация на указанную тему.  
**Целевая аудитория:** школьники 8 – 11 кл., взрослые.

**11:00–12:30**  
**13:00–14:30** – **«Удивительная монотипия»**  
старший преподаватель кафедры искусств и сервиса  
Феденева Елена Анатольевна  
аудитории 210, 214

Данное мероприятие носит формат «мастер-класс». Участники познакомятся с монотипией, а также изучат изобразительные и выразительные возможности графической техники. Итогом станет выполнение каждым участником своей собственной работы в технике «монотипия». 150 лет назад Д.И. Менделееву приснилась таблица

При планировании посещения мероприятий Фестиваля организованными группами убедительная просьба сообщать количество участников и приблизительное время прибытия по адресу: [science.department@masu.edu.ru](mailto:science.department@masu.edu.ru) (с указанием темы письма «Наука 0+»).

		<p>химических элементов, данный мастер-класс поможет развить креативные способности его участников, так что возможно, одному из них также приснится очередное великое научное открытие.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 5 – 11 кл., взрослые.</p> <p><b>Число участников:</b> от 10 до 15.</p>
<p>12:00–13:00 15:00–16:00</p>	<p>– «Цикл интерактивных лекций о Д.И. Менделееве: Д.И. Менделеев и его открытия» канд. филос. наук Пашенко Людмила Васильевна аудитория 203</p>	<p>Данное мероприятие носит формат цикла интерактивных лекций о Д.И. Менделееве. Посетителей ждёт лекция и мультимедийная презентация на указанную тему.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 8 – 11 кл., взрослые.</p>
<p>11:15–12:00 12:15–13:00 13:15–14:00 14:15–15:00 15:15–16:00 16:15–17:00 17:15–18:00</p>	<p>– «Большой побег» канд. юрид. наук, доцент Панкратова Майя Евгеньевна; методист МБУ ДПО г. Мурманска «ГИМЦ РО» Белугина Галина Николаевна аудитория 202</p>	<p>Мероприятие представляет собой ролевую игру по правозащитной тематике.</p> <p>Суть игры: формируется группа беженцев, которые хотят обрести свободу. Участники на своём пути сталкиваются с рядом проблем, связанных с правами человека, которые они должны разрешить, придя к общему согласию (консенсусу).</p> <p>Время игры: 40 – 60 минут.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 8 – 11 кл., взрослые.</p> <p><b>Число участников:</b> от 12 до 30 и более (будут разделены на группы по 6 человек и более).</p>
<p>12:00–13:00 14:00–15:00 16:00–17:00</p>	<p>– «Борьба за жизнь!» канд. биол. наук Троценко Алла Анатольевна аудитория 206</p>	<p>Мероприятие представляет собой интерактивный практикум по формированию навыков выживания человека в автономных условиях (в природных, городских), а также добровольных и вынужденных ситуациях автономного пребывания человека. Во время проведения практикума участникам также будет показана наглядная презентация по способам выживания.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 7 – 11 кл., взрослые.</p> <p><b>Число участников:</b> до 30.</p>
<p>12:00–17:00</p>	<p>– «Спаси пострадавшего» старший преподаватель кафедры физической культуры, спорта и безопасности жизнедеятельности Чунин Александр Игоревич аудитория 225 (спортивный зал)</p>	<p>Мероприятие представляет собой интерактивную площадку – полосу препятствий. Это наглядное интерактивное практическое мероприятие по формированию навыков оказания первой помощи пострадавшему в условиях, имитирующих туристический поход. Для желающих поучаствовать обязательно наличие сменной обуви. Спортивная одежда также приветствуется.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 10 – 11 кл., взрослые.</p>
<p>13:00–14:00 16:00–17:00</p>	<p>– «Читаю тебя как книгу» канд. психол. Наук Кобзева Ольга Владимировна аудитория 211</p>	<p>Мероприятие представляет собой психологическую игру. На плакате будут изображены различные невербальные средства коммуникации. Посетителям расскажут, что каждое из невербальных средств обозначает, и покажут набор разных ситуаций, в которых участникам мероприятия будет предложено, что им хотят сказать люди.</p> <p><b>Целевая аудитория:</b> школьники 7 – 11 кл.,</p>

При планировании посещения мероприятий Фестиваля организованными группами убедительная просьба сообщать количество участников и приблизительное время прибытия по адресу: [science.department@masu.edu.ru](mailto:science.department@masu.edu.ru) (с указанием темы письма «Наука 0+»).

взрослые.

**14:00–18:00** – **«Цикл интерактивных лекций о Д.И. Менделееве: Д.И. Менделеев и его вклад в развитие отечественной и мировой науки»**  
канд. филос. наук  
Пащенко Людмила Васильевна  
аудитория 203

Данное мероприятие носит формат цикла интерактивных лекций о Д.И. Менделееве. Посетителей ждёт лекция и мультимедийная презентация на указанную тему.

**Целевая аудитория:** школьники 8 – 11 кл., взрослые.

### Выставки и экспозиции

**14:00–17:00** – **«Битва за Север 1941-1944 гг.»**  
канд. ист. наук, доцент  
Чапенко Александр Александрович  
коридор 2 этаж

Группа военно-исторической реконструкции «Титовский гарнизон» и Военно-исторический клуб «Заполярный рубеж» будут представлять интерактивные тематические выставки: «Униформа, оружие и снаряжение пехоты Красной Армии», «Медицина Красной Армии», «Служба связи в РККА», «Средства химической защиты РККА», «Продовольственная служба в Красной Армии».

При планировании посещения мероприятий Фестиваля организованными группами убедительная просьба сообщать количество участников и приблизительное время прибытия по адресу: [science.department@masu.edu.ru](mailto:science.department@masu.edu.ru) (с указанием темы письма «Наука 0+»).