

ФГБОУ ВО РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ) ИМЕНИ И.М. ГУБКИНА

ПЛАН-ПРОГРАММА ЛЕКЦИЙ, МАСТЕР-КЛАССОВ, ПРОВОДИМЫХ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Г. МОСКВЫ В РАМКАХ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА «УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СУББОТЫ»  
2017 год

**Полное наименование вуза** ФГБОУ ВО Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина

**Адрес проведения** (фактический адрес места проведения мероприятия) г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1

**Как добраться** подробное описание проезда (как добраться до здания общественным транспортом, пешком)

ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, 33, 62, 84 до остановки Университетский проспект

**Координаты ответственного лица от Вуза:** к.г.-м.н., доцент Маслов Вадим Владимирович  
(ФИО, должность)

№ раб. Тел.: +7(499) 507-84-06 моб. тел.: \_\_\_\_\_ email: priem@gubkin.ru

**Координаты ответственного лица от Вуза по публикации мероприятий на сайте «Университетские субботы»** <http://us.dogm.mos.ru/> + заполнить шаблон (см. приложение Шаблон Универ. субботы): методист Башкирова Юлия Валерьевна  
(ФИО, должность)

№ раб. Тел.: +7(499) 507-82-73 моб. тел.: \_\_\_\_\_ email: priem@gubkin.ru



## ЛЕКЦИИ

|   |                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                    |                                                                      |                                |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Выступление ректора РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | 02.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | Торжественное открытие | Торжественное открытие просветительского проекта «Университетские субботы» 2017/2018 год. Выступление ректора РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Мартынов Виктор Георгиевич, профессор, ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@rubkin.ru">priem@rubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@rubkin.ru">priem@rubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Естественные науки | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы</b> |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|

|   |                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                     |         |        |                              |                                                                      |                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <b>Геоэкологические вопросы при освоении месторождений нефти и газа</b> | 02.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная | На лекции вы познакомитесь с современными методами исследования территорий нефтегазодобычи и разработки, вам представят анализ научных основ рационального природопользования. | Современные тенденции развития экономики страны требуют всестороннего изучения и разработки решения геоэкологических вопросов. Детальное изучение геоэкологических вопросов позволит участникам Университетских суббот разработать оптимальную стратегию рационального природопользования, которая бы обеспечила сохранение богатства природы Российской Федерации.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы»<br><a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При | <b>Богоявленский Василий Игоревич</b><br>Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, заведующий кафедрой Геоэкологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович,<br><a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> ,<br>+7(499) 507-84-06,<br>Башкирова Юлия Валерьевна,<br><a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> ,<br>+7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Естественные науки, экология | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы,</b> геоэкология, нефтегазобобыча, исследование. |
|---|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|   |                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |          |        |                              |                                                                      |                                                                                    |
|---|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                  |                              | я улица                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |          |        |                              |                                                                      |                                                                                    |
| 3 | <b>Как паразиты правят миром</b> | 09.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академичес | На лекции слушатели разберутся в том, как паразиты «управляют эволюцией и поведением своих жертв, в том числе и человека.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Паразиты – один из важнейших экологических факторов, влияющих на живые организмы. Мы разберемся в том, как паразиты «управляют эволюцией и поведением своих жертв, в том числе и человека.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и | <b>Глаголев Сергей Менделевич</b> , канд. биол. наук, зав. естественнонаучным отделением Московской гимназии на Юго-Западе № 1543, доцент СУНЦ МГУ | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Лекция | Естественные науки, экология | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы</b> , эволюция, поведение, влияние паразитов на хозяина |

|   |                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |        |                              |                                                                      |                                                                               |
|---|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                    |                              | кая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | взрослых<br><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |        |                              |                                                                      |                                                                               |
| 4 | <b>Иммунитет: как нас спасают клетки-защитники</b> | 16.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до | На лекции слушатели разберутся в том, как изучение механизма иммунитета позволило решить различные научные и медицинские проблемы.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | В мире, наполненном патогенными бактериями и вирусами, нам позволяет выжить система защитных механизмов – система иммунитета. Она столь сложна, что ее решают огромные научные институты, и мы разберемся в ее основах и в том, как изучение механизмов иммунитета позволило решить различные научные и медицинские проблемы.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в | <b>Глаголев Сергей Менделевич</b> , канд.биол.наук, зав. естественнонаучным отделением Московской гимназии на Юго-Западе № 1543, доцент СУНЦ МГУ | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Естественные науки, экология | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы</b> , механизмы иммунитета, прививки, иммуотерапия |

|   |                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                               |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|   |                           |                              | остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  | университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                               |
| 5 | <b>Возвращение к Луне</b> | 23.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее | На лекции вы узнаете о современном состоянии изучения нашей ближайшей соседки и нашего спутника – Луны.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Луна - соседняя планета. В отличие от Земли, она помнит историю Солнечной системы. К Луне можно "путешествовать" с помощью телескопа, компьютера или на ракете. Ее можно изучать с удовольствием и пользой как с простыми любительскими средствами, так и с использованием автоматических зондов и пилотируемых экспедиций. И все эти возможности сегодня активно используются. Люди уже были на Луне. Скоро они намерены туда вернуться. | <b>Сурдин Владимир Георгиевич</b> , к.ф.м.н., доцент, ст.н.с. Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Лекция | Естественные науки | Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b> Луна, спутник |

|   |                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                             |                                                                     |                                                            |
|---|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |                                                                     |                              | авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                | Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                             |                                                                     |                                                            |
| 6 | <b>Они придумали квантовую механику. Великая пятилетка XX века.</b> | 30.09.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская | Применение квантовой механики легло в основу создания всех современных электронных устройств – от компьютеров до мобильных телефонов, планшетов и навигаторов. | Одним из главных достижений науки XX века считается создание квантовой механики. Ее использование в физике твердого тела легло в основу разработки полупроводниковой электроники и сделало возможным создание всех электронных устройств современного мира – от компьютеров до мобильных телефонов, планшетов и навигаторов.<br><br>Вход на | <b>Белопухов Лель Константинович</b> , к.ф.м.н., профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@subkin.ru">priem@subkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@subkin.ru">priem@subkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Физико-математические науки | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Университетские субботы.</b> Квантовая механика, физика |

|   |                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                             |                                                                     |                                                            |
|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |                                                               |                              | , далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                             | Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                             |                                                                     |                                                            |
| 7 | <b>Звук в нашем мире. Новые идеи и технологии в акустике.</b> | 07.10.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. | Слушатели познакомятся с современными идеями и новыми акустическими технологиями и исследованиями окружающего мира, узнают о перспективных методах медицинской диагностики и терапии с помощью звука, оценят роль                                | Звук и его взаимодействия со средой изучает раздел физики – акустика. Акустические явления весьма существенны в нашем мире. Они окружают нас повсюду: в атмосфере, под водой, под землей, в биологических средах и материалах и даже в космосе. Мы узнаем, почему скорость звука в атмосфере разных планетах близка скорости звука на Земле. Познакомимся с современными физическими идеями, позволяющими создать новые технологии | <b>Есипов Игорь Борисович</b> д.ф-м.н. профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Физико-математические науки | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Университетские субботы.</b> Звук, акустика, технологии |

|  |  |  |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> | <p>звука в нашем мире.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> | <p>акустических операций в медицине, дистанционного исследования окружающей среды, интенсификации технических процессов. В качестве примера обсуждается принцип действия акустического лазера (параметрической антенны) для подводных исследований, рассматривается роль акустики в процессе разведки, разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, обсуждаются возможности звуковидения и лазеро-акустических методов.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> <p>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.</p> <p>Наличие</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                      |                                                                      |                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |         |        |                      |                                                                      |                                                                                     |
| 8 | <b>Самая, самая, самая ... глубокая скважина.</b> | 14.10.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | Немного о строительстве и конструкции и нефтяных и газовых скважин. Подробно об уникальной Кольской сверхглубокой скважине и других интересных скважинах.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Кратко о строительстве и конструкции нефтяных и газовых скважин. Чем отличается скважина от других горных выработок. Строительство сверхглубоких скважин. Подробно об уникальной Кольской сверхглубокой скважине. Для чего она проектировалась, что она позволила узнать и живет ли «нечистая сила» на большой глубине. Какие интересные скважины были пробурены в последнее время.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. | <b>Елисеев Николай Юрьевич,</b><br>доцент кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, к.т.н. | Маслов Вадим Владимирович,<br><a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06,<br>Башкирова Юлия Валерьевна,<br><a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Лекция | Естественные науки и | Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b><br>Скважина, строительство, конструкция, нефть, газ |

|   |                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                                        |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   |                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                                        |
| 9 | <b>Заблуждения и мифы о Вселенной</b> | 21.10.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная | На лекции вы узнаете о распространенных заблуждениях в наших представлениях о космосе, которые мешают понять суть колоссальных достижений астрономии и астрофизики.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Мы живем в окружении мифов. Мы постоянно заблуждаемся в отношении политики, экономики, истории своей страны и ... космоса. Попробуем вместе разобраться в наиболее острых, сенсационных вопросах, связанных с астрономией и космическими исследованиями. Возможно, мы лучше начнем понимать окружающий нас мир, избегать дутых сенсаций и увидим действительно интересные и привлекательные стороны научных исследований.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в | <b>Сурдин Владимир Георгиевич</b> , к.ф.м.н., доцент, ст.н.с. Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Лекция | Естественные науки | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b> Мифы, наука, вселенная |

|    |                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                      |                              | я улица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |          |        |                    |                                                                      |                                                                       |
| 10 | <b>Путешествие в микромир со сканирующим туннельным микроскопом.</b> | 28.10.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее | Рассматривается принцип действия сканирующего туннельного и атомно силового микроскопа и их различное применение в современной микроэлектронике.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Более 30 лет назад был создан сканирующий туннельный микроскоп, позволивший получить изображение поверхности твердого тела с атомарным разрешением и исследовать ее, сделавший возможным собирать нанообъекты, перемещая отдельные атомы. СТМ, позволил заглянуть в мир атомов и стал в настоящее время незаменимым средством исследования атомных структур и их локальных свойств. На основе СТМ разработаны процессы нанолитографии широко применяемые в нанoeлектронике и нанотехнологиях.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной | <b>Серебряко в Сергей Георгиевич, профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина</b> | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Лекция | Физика, математика | Школьники 8-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b> Микромир, микроскоп, микроэлектроника |

|    |                                                                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                            |                                                                     |                                                                 |
|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|    |                                                                 |                              | авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                | регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                            |                                                                     |                                                                 |
| 11 | <b>«Умные» вещества в медицине и в нефтяной промышленности.</b> | 11.11.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до | Слушатели узнают о свойствах новых материалов, которые называют «умными», потому что они способны реагировать на небольшие изменения во внешней среде заранее запрограммированным образом. В частности, в медицине «умные» молекулы используют | «Умными», принято называть материалы, состоящие из молекул, способных реагировать на небольшие изменения во внешней среде заранее запрограммированным образом. Наиболее известный класс «умных» молекул – самоорганизующиеся амфифильные блок-сополимеры, способные формировать такие надмолекулярные структуры как «нановолокна», «наномицеллы» и «наногели». В лекции будут рассмотрены некоторые примеры практического использования | <b>Евдокимов Игорь Николаевич</b> , профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | лекция | Физикоматематические науки | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Университетские субботы.</b> медицина, нефть, промышленность |

|  |  |  |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> | <p>для целенаправленной доставки лекарств к воспаленным органам больного человека. В нефтяной скважине «умные» молекулы разыскивают и блокируют места аварийного поступления воды.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> | <p>«умных» веществ. 1) В химиотерапии раковых заболеваний «наногелевые» оболочки отдельных молекул лекарств используют для целенаправленной доставки этих лекарств лишь к пораженным органам больного человека. 2) В оборонной промышленности «умные» молекулы служат основой так называемой «жидкой брони», используемой в современных бронезилетах. 3) В нефтегазовой индустрии введение «умных» молекул в добывающие скважины позволяет снизить вероятность аварий, связанных с неконтролируемыми прорывами пластовой воды</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> <p>При входе в здание в университет</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|    |                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                            |                                                                      |                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |         |        |                            |                                                                      |                                                                                |
| 12 | <b>Надо продавать не нефть, а киловатты. ИТЭР сегодня</b> | 18.11.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, | Участие России в международном проекте электростанции будущего – международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР).<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | В не очень отдаленном будущем единственным значимым источником энергии термоядерной реакции синтеза гелия из изотопов водорода. Устройство для осуществления этой реакции, идея которого была разработана российскими физиками еще 50 лет назад, получило название ТОКАМАК. Сейчас во Франции осуществляется международный проект строительства большого ТОКОМАК'а – экспериментального термоядерного реактора ИТЭР. Россия принимает деятельное участие в этом проекте. Пуск реактора намечен на 2027 год. | <b>Белопухов Лель Константинович</b> , к.ф.м.н., профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | лекция | Физикоматематический науки | Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b> Термоядерные реакции, звезда, земля, источники |

|    |                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |         |        |                      |                                                                      |                                            |
|----|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|    |                                      |                              | 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            | Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |         |        |                      |                                                                      |                                            |
| 13 | <b>Нефть и газ. Польза или вред?</b> | 25.11.2017<br>Начало в 12:15 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, | Лекция посвящена непростой, но интересной теме: чего же больше при использовании нефти и газа вреда или пользы? И сможем ли мы в ближайшее время отказаться от нефти и газа?<br><br>Вход на мероприятие по | Очень часто в последнее время ведутся разговоры об альтернативной энергетике, об использовании электромобилей, о том, что нефтяная эпоха заканчивается. Как и для чего мы используем нефть и газ. Сможет ли человечество отказаться от нефти и газа в ближайшее время. Чего же больше в нефти и газе - пользы или вреда?<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте | <b>Елисеев Николай Юрьевич,</b> доцент кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, к.т.н. | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 70 чел. | лекция | Естественные науки и | Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | <b>Университетские субботы.</b> Нефть, газ |

|    |                              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |         |        |                     |                                                                     |                                                   |
|----|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|    |                              |                              | <p>М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p>                                                                                                                                 | <p>предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>                                                                                                                         | <p>«Университетские субботы»<br/><a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br/>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br/>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |         |        |                     |                                                                     |                                                   |
| 14 | <b>Что такое биофизика ?</b> | 02.12.2017<br>Начало в 12:15 | <p><b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br/><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до</p> | <p>Слушатели узнают о широчайшем спектре проблем, которыми занимается современная биофизика.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> | <p>Биофизик – это физик, работающий с биологическими объектами и системами. Физика биологических макромолекул, их функционирования, молекулярные «машины» и ферментативные системы, биологическая подвижность и физика нервного импульса, энергетика биохимических процессов, межклеточное взаимодействие, функционирование органов и тканей, динамика популяций – широчайшие области применения и развития физических</p> | <p><b>Плешанов Павел Георгиевич</b> доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p> | <p>Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>, +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73</p> | 80 чел. | лекция | Физика, математика. | Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Университетские субботы.</b> Физика, биофизика |

|  |  |  |                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица |  | знаний, составивших на сегодня бурно и эффективно развивающуюся фундаментальную научную область – биофизику.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b> |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

## **МАСТЕР-КЛАССЫ**

|   |                                                 |                              |                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |         |              |                              |                                                                      |                                                                |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Геоэкология, изучаем объекты из космоса.</b> | 02.09.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университе | На нашем мастер классе, мы посмотрим, как прекрасна наша планета из космоса, а также совершим путешествие | Каждый из участников мероприятия освоит азы дешифрирования, и сможет использовать космические снимки для познания природных явлений, оценки состояния окружающей среды, особенностей развития ландшафтов планеты | <b>Лобженидзе Наталья Евгеньевна,</b> кандидат педагогических наук, доцент кафедры Геоэкологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия | 80 чел. | Мастер-класс | Естественные науки, экология | Школьники 10-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> космос, планета, геоэкология, Земля |
|---|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

|   |                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |          |              |                             |                                                                      |                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                    |                              | т, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | в мир геоэкологии . Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Земля. Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО. | Губкина                                                                                                                        | Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73                                                                                                 |          |              |                             |                                                                      |                                                                  |
| 2 | <b>Решение простейших практических задач финансовой математики</b> | 09.09.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119,                                                                                   | На данном мастер-классе будут разобраны математические модели простейших финансовых задач.<br><br>Вход на мероприятие по                                              | Будут разобраны математические модели простейших финансовых задач.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет                          | <b>Попов Максим Александрович</b> , старший преподаватель кафедры высшей математики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> | 100 чел. | Мастер-класс | Физико-математические науки | Школьники 10-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> Кредиты. Проценты. Финансовая задача. |

|   |                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |          |              |                              |                        |                                                                                                        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                       |                              | 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>                  | необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | <a href="http://ubkin.ru">ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73                                                                                                                                         |          |              |                              |                        |                                                                                                        |
| 3 | <b>Что можно выделить из каменноугольной смолы и использовать как индикатор, краситель, или медицинский препарат?</b> | 16.09.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная                      | Мастер-класс с элементами демонстраций ионных опытов. Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться<br><br>Вход на мероприятие по | Карболовая кислота или фенол. Интересные факты, химические свойства, нахождение в природе. Наглядные опыты, связанные с этой группой веществ. Применение фенола и его производных в разных областях: фенолфталеин, гуашевые краски, дезинфицирующее средство.<br><br>Вход на мероприятие по | <b>Стоколос Ольга Анатольевна</b> , доцент кафедры органической химии и химии нефти | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82- | 100 чел. | Мастер-класс | Естественные науки, экология | Школьные 10-11 классов | <b>Инженерные субботы.</b> Фенол, опыты, свойства, химические превращения, смола, нахождение в природе |

|   |                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                             |                                                                      |                                                                              |
|---|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                    |                              | я улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                  | предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>                                               | предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.                                                                                                             |                                                                                                                                | 73                                                                                                                                                                                                   |         |              |                             |                                                                      |                                                                              |
| 4 | <b>Углы и расстояния в трёхмерном пространстве</b> | 23.09.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения:</b> г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская | В данном мастер-классе школьники познакомятся с ключевыми методами нахождения углов и расстояний в трехмерном пространстве<br><br>Вход на мероприятие по предварительной | Будут рассмотрены углы между прямыми, прямой и плоскостью, двумя плоскостями; расстояния от точки до прямой, от точки до плоскости и между двумя скрещивающимися прямыми.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> При входе в здание в университет | <b>Попов Максим Александрович</b> , старший преподаватель кафедры высшей математики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 80 чел. | Мастер-класс | Физико-математические науки | Школьники 10-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> Математика. Координатный метод. Углы и расстояния |

|   |                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |         |              |                              |                                                                                                                          |                                     |
|---|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   |                         |                              | , далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                             | ьной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>                                                               | необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |         |              |                              |                                                                                                                          |                                     |
| 5 | <b>Бытовая Не-Химия</b> | 30.09.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. | На мастер-классе мы рассмотрим, чем опасна бытовая химия и какие существуют альтернативы.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские | Стремись к стерильности в квартирах, мы не замечаем, как заменяем естественную грязь на химическую. На мастер-классе мы оценим, какой ущерб наносим этим своему здоровью и окружающей среде и что мы можем изменить.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в | <b>Сушкова Анна Владимировна</b> , доцент кафедры промышленной экологии РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73. | 80 чел. | Мастер-класс | Естественные науки, экология | Школьники 7-11 кл., педагоги, рабочие государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b><br>Химия |

|   |                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                                                                                 |                                                         |
|---|-------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|   |                               |                              | 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                   | субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>                                                                                                                                                                                                    | университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                                                                                 |                                                         |
| 6 | <b>Движение по округности</b> | 07.10.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки | Задачи на движение по округности возникают в разных разделах физики. Но в их решении есть много общих моментов<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Задачи на движение по округности возникают в разных разделах физики. Но в их решении есть много общих моментов.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО. | <b>Черноуцан Алексей Игоревич</b> , профессор, зав. кафедрой физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Мастер-класс | Физико-математические науки | Школьники 7-11 кл., педагогические работники государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> Округность, движение, задачи |

|   |                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |          |              |                              |                                                                                                                                |                                                 |
|---|-----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|   |                 |                              | Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |          |              |                              |                                                                                                                                |                                                 |
| 7 | Еда с сюрпризом | 14.10.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро | На мастер-классе вы узнаете для чего нужны пищевые добавки и какие «сюрпризы» они нам готовят.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Покупая продукты и читая состав, мы не всегда понимаем, из чего они изготовлены, большинство добавок указывается в виде Е-кода.<br><br>На мастер-классе вы узнаете, что такое пищевые добавки. Вы познакомитесь с полезными и вредными пищевыми добавками. Мы рассмотрим самые вредные продукты питания. Ответим на вопрос: «Почему мы любим самые вредные продукты питания и нам бывает так трудно от них отказаться?» | <b>Сушкова Анна Владимировна</b> , доцент кафедры промышленной экологии РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Мастер-класс | Естественные науки, экология | Школьные 7-11 кл., педагогические работники государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> Добвки, еда, питание |

|   |                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                                                                                 |                            |
|---|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|   |                            |                              | Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                                                                                 |                            |
| 8 | Задачи на правило моментов | 21.10.2017<br>Начало в 14:00 | <p><b>Адрес и место проведения</b><br/>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1</p> <p><b>Как добраться:</b><br/>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119,</p> | <p>Правило моментов возникает как в чисто механических задачах, так и в задачах гидростатики, электростатики и магнетизма.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы»</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы»</p> <p><a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> | <p>Правило моментов возникает как в чисто механических задачах, так и в задачах гидростатики, электростатики и магнетизма.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы»</p> <p><a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> <p>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p> | <b>Черноуцан Алексей Игоревич</b> , профессор, зав. кафедрой физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Мастер-класс | Физико-математические науки | Школьники 7-11 кл., педагогические работники государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей | <b>Инженерные субботы.</b> |

|   |                          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |          |              |                             |                                                                     |                     |
|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
|   |                          |                              | 529, 434 до остановки Молодежная улица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |          |              |                             |                                                                     |                     |
| 9 | Закон сложения скоростей | 28.10.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b><br>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b><br>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная | Бег по эскалатору, переправа через реку, разъезд на перекрестке, разлет осколков снаряда, стрельба по движущейся мишени и даже расширение Вселенной - все это и многое другое можно рассмотреть с единой кинематической точки зрения.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b> | Бег по эскалатору, переправа через реку, разъезд на перекрестке, разлет осколков снаряда, стрельба по движущейся мишени и даже расширение Вселенной -- все это и многое другое можно рассмотреть с единой кинематической точки зрения.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b> | <b>Козин Александр Васильевич</b> , к.ф.-м.н. старший преподаватель кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Мастер-класс | Физико-математические науки | Школьные 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | Инженерные субботы. |

|    |                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                     |                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                    |                                 | я улица                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <a href="http://m.mos.ru/">m.mos.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |          |              |                             |                                                                     |                                                                                                  |
| 10 | <b>Ионные равновесия в растворах электролитов.</b> | 11.11 2017 г.<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | Мастер-класс знакомит с процессом диссоциации, молекул на ионы, его количественными характеристиками, особенностям химических реакций в растворах электролитов<br>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | Имея представление о механизме электролитической диссоциации молекул на ионы можно прогнозировать свойства растворов различных электролитов.<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b> | <b>Рыбальченко Владимир Сергеевич,</b> профессор кафедры общей и неорганической химии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | 100 чел. | Мастер-класс | Естественные науки и Химия. | Школьные 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | Инженерные субботы. Электролитическая Диссоциация. Водородный показатель среды. Гидролиз. Химия. |
| 11 | <b>От</b>                                          | 18.11.2017                      | <b>Адрес и</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Различные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В земной коре с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Горюнова</b>                                                                                                                 | Маслов                                                                                                                                                                                                   | 100      | Мастер-      | Есте                        | Школьн                                                              | Инженерн                                                                                         |

|    |                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |          |              |                  |                                                                |                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | «органики до керамики» – породообразующие минералы и горные породы, а также их роль в эволюции планеты Земля | Начало в 14:00               | <b>место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1<br><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица | камни являются не случайным скоплением минералов, а их закономерной ассоциацией<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a> | начала образования не прекращаются процессы, постоянно изменяющие её строение и состав. Это процессы перемещения вещества, видоизменяющие земную кору и поверхность Земли<br><br>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b> | <b>Любовь Федоровна, доцент</b> кафедры геологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина | Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73 | чел.     | класс        | стеленные науки. | ики 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей. | ые субботы.         |
| 12 | Сохранение энергии в замкнутой электри-                                                                      | 25.11.2017<br>Начало в 14:00 | <b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Будем учиться правильно применять                                                                                                                                                                                                        | Будем учиться правильно применять закон сохранения энергии в замкнутой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Черноуцан Алексей Игоревич,</b> профессор, зав.                                         | Маслов Вадим Владимирович,                                                                                                                                                                    | 100 чел. | Мастер-класс | Физикоматемати   | Школьные 7-11 кл., педагог                                     | Инженерные субботы. |

|    |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |          |                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                         |
|----|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|    | ческой цепи                 |                              | <p>Ленинский проспект, дом 65, корп. 1</p> <p><b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> | <p>закон сохранения энергии в замкнутой цепи, находить полезную мощность и КПД источника.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> <p>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p> | <p>цепи, находить полезную мощность и КПД источника.</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> <p>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p> | <p>кафедрой физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p> <p><a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a>, +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73</p> |                                                                                               |          | <p>ческие науки</p> <p>ические работники государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей</p> |                                                                                 |                                                                         |
| 13 | Электрохимические процессы. | 02.12.2017<br>Начало в 14:00 | <p><b>Адрес и место проведения</b><br/>: г. Москва, Ленинский проспект, дом 65,</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Мастер-класс знакомит с особенностями электрохимических,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Знание основ электрохимии позволит понять сущность поведения металлов в различных средах и квалифицированно</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>Рыбальченко Владимир Сергеевич</b>, профессор кафедры общей и неорганической химии РГУ нефти</p>                                                                                                                                          | <p>Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a>, +7(499)</p> | 100 чел. | Мастер-класс                                                                                                                    | <p>Естественные науки. Химия.</p> <p>Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты</p> | <p>Инженерные субботы. Электрохимические потенциалы, Гальванические</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                  |  |  |  |                                      |                                                      |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>корп. 1<br/><b>Как добраться:</b><br/>ст. метро Университет, далее тролл. №4 или авт. 119, 434 до остановки Молодежная улица; ст. метро Октябрьская, далее тролл. № 4, М4, авт. 144, М1, Н1 до остановки Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> | <p>реакций, явлениями, лежащими в основе коррозии металлов, способами их защиты от коррозии..<br/>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться.<br/><br/>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p> | <p>применять различные способы защиты металлов от коррозии.<br/><br/>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a><br/>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.<br/>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p> | <p>и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p> | <p>507-84-06,<br/>Башкирова Юлия Валерьевна,<br/><a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>,<br/>+7(499) 507-82-73</p> |  |  |  | <p>Вузов, техникумов, колледжей.</p> | <p>ские элементы.<br/>Электролиты.<br/>3. Химия.</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|------------------------------------------------------|