

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

№	Тема/ Название мероприятия	Дата проведения, время начала и время окончания	Адрес проведения. Место проведения. Как добраться.	Анонс	Описание мероприятия	ФИО ведущего (должность)	Контакты ответственного лица за мероприятие	Макс. кол- во участ ников	Формат меропри ятия	Тематика Направле нность	Целевая аудитория	Ключевые слова
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## ЛЕКЦИИ

1	<b>Планета бактерий</b>	18.03.2017 Начало в 12:15	<b>Адрес и место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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,	На лекции вы познакомитесь с миром крохотных невидимых глаз живых существ, которые когда-то до неузнаваемости изменили облик нашей планеты, оказав значительное влияние на формирование и дальнейшее существование биосферы.  Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте	Бактерии - первые обитатели нашей планеты. Что мы сегодня знаем о бактериях? Как устроены микробные сообщества и как они различаются? В каких условиях и где обитают бактерии, какова их численность? Когда появились бактерии и какова их роль в появлении биосферы? Как бактерии взаимосвязаны с окружающей средой? На эти и многие другие вопросы вы сможете найти ответы на этой лекции.  Вход на мероприятие по предварительной регистрации на сайте «Университетские субботы»	<b>Пошибаева Александра Романовна</b> , к.х.н., микробиолог, ассистент кафедры органической химии и химии нефти 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.	Лекция	Естественные науки, экология	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы, бактерии, археи, биология
---	-------------------------	------------------------------	---	--	---	---	---	----------	--------	------------------------------	--	--

			529, 434 до остановки Молодежная улица  <u>Аудитория 343 (3 этаж)</u>	«Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	<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>							
2	<b>Где спрятана нефть</b>	25.03.2017 Начало в 12:15	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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 лекции Вы познакомитесь со строением природных резервуаров нефти и газа на микроуровне.  Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	Природные резервуары - естественныеместилища нефти, газа и воды в недрах Земли. Как устроены эти естественныеместилища, какими горными породами они сложены? Как эти горные породы выглядят под микроскопом? Как добывают углеводороды сейчас, и как это делали раньше? Возобновляемы ли углеводородные ресурсы? Что такое «сланцевая нефть» и «сланцевый газ»?  Вход на мероприятие по предварительной регистрации на	<b>Пошибаев Владимир Владимирович</b> , к.г.-м.н., ст. преподаватель, и.о. зав. минералогопетрографическим музеем им. Л.В. Пустовалова 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.	Лекция	Науки о Земле	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы, нефть и газ, горные породы, микроскопия, геология.

			<p>Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> <p><u>Аудитория 343</u> (3 этаж)</p>		<p>сайте</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.</p>							
3	<p><b>Радиационный фон Вселенной</b></p>	<p>01.04.2017 Начало в 12:15</p>	<p><b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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</p>	<p>На лекции обсуждается история открытия реликтового фонового излучения и частиц высоких энергий, прилетающих из глубокого космоса.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>Обсуждается история открытия реликтового фонового излучения и частиц высоких энергий, прилетающих из глубокого космоса. Они поглощаются в атмосфере Земли, но рожденные ими частицы проникают на километровые глубины под землю, а некоторые проникают сквозь нашу планету, сохраняя мизерную вероятность взаимодействия.</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><b>Бозиев Садин Назирович</b>, 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	Лекция	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Вселенная, Земля, энергия, планета.

			<p>кая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> <p><u>Аудитория 343</u> (3 этаж)</p>		<p>При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>							
4	<b>Каустобиолиты: от торфа до нефти</b>	08.04.2017 Начало в 12:15	<p><b>Место проведения:</b> г. Москва, 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</p>	<p>Лекция знакомит с процессом преобразования отмерших растительных и животных организмов в торф или нефть в зависимости от различных геологических процессов. демонстрируется коллекция основных представителей этих пород.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо</p>	<p>Каустобиолиты - это особая группа горных пород, наиболее специфичная для нашей планеты. Включает наряду с твердыми и жидкие горные «породы» — нефти (возможно, и газ). Формируется в основном за счет необычного источника — тел организмов (животных и растений) По условиям образования каустобиолиты разделяются на два ряда: угольный (гумусовый) и нефтяной (битумный).</p> <p>Вход на мероприятие по предварительной регистрации на</p>	<b>Горюнова Любовь Федоровна, доцент</b> кафедры геологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	<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	Естественные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Горные породы, свойства, Земля, торф, нефть

			авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица  <u>Аудитория 343</u> <u>(3 этаж)</u>	зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>  <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	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>							
5	<b>Ударная обработка деталей – от древних времен до нанотехнологий</b>	15.04.2017 Начало в 12:15	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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	Слушатели узнают об истории развития методов ударной обработки материалов вплоть до современных технологий, где «ударными инструментами» служат отдельные атомы. Области применения современных технологий ударной обработки – от	Уже в древности было замечено, что удары молотка (кувалды) при ковке металлов приводят к упрочнению поверхностных слоев обрабатываемых деталей. Постепенно, размеры ударных инструментов уменьшались – например, до нескольких миллиметров и долей миллиметра в технологиях ударной дробеструйной обработки. Наконец, в середине 20 века, начали развивать	<b>Евдокимов Игорь Николаевич</b> , доктор физ.-мат. наук, 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	100 чел.	Лекция	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей	Университетские субботы, детали, нанотехнологии

			<p>Молодежная улица, ст. метро Академическая, далее авт. 119, 529, 434 до остановки Молодежная улица</p> <p><u>Аудитория 343</u> (3 этаж)</p>	<p>изготовления покрытий для сверхзвуковых летательных аппаратов до изготовления микросхем электронных устройств</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>технологии «нанообработки» поверхностей материалов путем «распыления» пучками ускоренных ионов. В этих технологиях «ударными инструментами» служат отдельные ионизированные атомы. С помощью технологий ионно-лучевого «распыления» создают, например, металлические обшивки со структурированной поверхностью для улучшения летных качеств космических и суборбитальных летательных аппаратов. Ионно-лучевое легирование полупроводников – основной метод изготовления микросхем электронных устройств. Для наглядной иллюстрации некоторых особенностей методов ионно-лучевого легирования в</p>						
--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

					<p>лекции будет показано, что они схожи с особенностями стратегии пилотов «Звездных войн» в известных кинофильмах.</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>							
6	<b>Зачем мы летим на Марс?</b>	22.04.2017 Начало в 12:15	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <b>Как добраться:</b> ст. метро Университет, далее тролл. №4	На лекции Вы узнаете о проблемах, которые возникают при планировании и подготовке полета на Марсе.	Ракеты уже строятся, добровольцы тренируются, ученые в возбуждении, коммерсанты в предвкушении... все с нетерпением ожидают начала колонизации Марса. А	<b>Сурдин Владимир Георгиевич</b> , к.ф.м.н., доцент, ст.н.с. Государственного астрономического	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна	100 чел.	Лекция	Естественные науки, экология	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Марс, планета, солнечная система, цивилизация.



			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  <u>Аудитория 343 (3 этаж)</u>	Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	возможна ли она? А нужна ли она именно сейчас? Что мы получим и что потеряем, посплав людей на Марс? Что ждет их на этой Красной планете?  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>	институт а им. П. К. Штернберга	<a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73					
7	<b>Как взвесили Вселенную</b>	29.04.2017 Начало в 12:15	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <b>Как добраться:</b> ст. метро Университе	На лекции слушатели ознакомятся с историей материи, заполняющей наблюдаемой космос.  Для	Исследователи как-то вдруг пришли к выводу, что открытые до сих пор законы физики присущи всего 5-ти процентам материи, заполняющей наблюдаемый космос. Остальная масса делится на	<b>Бозиев Садин Назирович</b> , профессор кафедры физики РГУ нефти и	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия	80 чел.	Лекция	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледж	Университетские субботы. Космос, Земля

			<p>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</p> <p><u>Аудитория 343</u> (3 этаж)</p>	<p>посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>темную материю и темную энергию.</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 ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<p>газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p>	<p>Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73</p>				ей.	
--	--	--	--	---	--	--------------------------------------	--	--	--	--	-----	--

## МАСТЕР-КЛАССЫ

1	<b>Микропластик-невидимая проблема</b>	18.03.2017 Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <b>Как</b>	На мастер-классе вы узнаете о том, что такое микропластик и как он влияет на	Мы не представляем уже себе жизни без пластика. Идя в магазин, покупаем продукты в пластике, упаковываем все в	<b>Сушкова Анна Владимировна</b> , доцент кафедры промышленной экологии РГУ нефти и газа	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499)	80 чел.	Мастер-класс	Естественные науки, экология	Школьники 7-11 кл., педагогические работники и государс	Университетские субботы. микропластик
---	--	------------------------------	---	--	--	--	---	---------	--------------	------------------------------	---	---------------------------------------

			<p><b>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><u>Аудитория 343 (3 этаж)</u></p>	<p>нас.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>пластик. Но задумывался ли кто-нибудь, какие огромные количества отходов образуются и во что он при этом превращается; как изменяет нашу с вами жизнь. На мастер-классе мы познакомимся с пластиком «поближе», узнаем, во что полезное его можно превратить.</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>имени И. М. Губкина</p>	<p>507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73.</p>				<p>твенных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей</p>	
2	<p><b>Окислительно-восстановительные реакции в</b></p>	<p>25.03.2017 Начало в 14:00</p>	<p><b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект,</p>	<p>На мастер-классе слушателям демонстрируют</p>	<p>Окислительно-восстановительные реакции- это реакции, протекающие с</p>	<p><b>Александрия Карина Григорьевна,</b> доцент кафедры органической</p>	<p>Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a></p>	<p>80 чел.</p>	<p>Естественные науки, экология</p>	<p>Естественные науки.</p>	<p>Школьные 9-11 кл., педагоги, студенты</p>	<p>Университетские субботы. Металлы.</p>

	<b>органической химии</b>		дом 65, корп. 1 <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  <u>Аудитория 343</u> <u>(3 этаж)</u>	окислительные о-восстановительные органические реакции и научимся определять продукты и уравнивать их.  Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	изменением степени окисления. Будут продемонстрированы органические реакции и на примере некоторых из них мы научимся определять степень окисления органических веществ и уравнивать их.  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 университета необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых	химии и химии нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	<a href="mailto:priem@gubkin.ru">kin.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				Вузов, техникумов, колледжей.	Электродные потенциалы, Химические свойства. Химия.
3	<b>Химическая лаборатория в домашней аптечке</b>	01.04.2017 Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65,	Мастер-класс знакомит с химической сущностью лекарственных	Самое химическое место в доме – аптечка. Многие химики начинали свою профессиональную	<b>Стоколос Ольга Анатольевна</b> , доцент кафедры органической химии и химии	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>	100 чел.	Мастер-класс	Естественные науки, экология	Школьники 10-11 классов	Познавательные химические задачи, формулы

			<p>корп. 1 <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><u>Аудитория 343</u> (3 этаж)</p>	<p>ых средств и как умело их использовать. Для чего нужно уметь считать концентрацию раствора, или объем взятых капель, или как определить формулу красителя бриллиантового зеленого-зеленки.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>деятельность в аптеках. Чтобы правильно использовать медицинские препараты средства, надо уметь правильно решать химические задачи и понимать из чего они состоят.</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> При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<p>нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p>	<p><a href="http://kin.ru">kin.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>					<p>медицинских препаратов, расчет концентрации растворов.</p>
4	<b>Блоки в задачах динамики и статике</b>	08.04.2017 Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект,	На мастер-классе вы узнаете о применении "золотого"	Простейшее использование блоков хорошо известно школьникам.	<b>Козин Александр Васильевич</b> , к.ф.-м.н. старший	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>	80 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты	Университетские субботы. Динамика,

			<p>дом 65, корп. 1 <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><u>Аудитория 343</u> <u>(3 этаж)</u></p>	<p>правила механики и кинематических связей для описания поведения систем блоков и взаимодействующих с их помощью тел.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>Однако расчет более сложных систем из тел, соединенных нитями и блоками, может оказаться весьма нетривиальным и потребовать умения аккуратно обращаться с кинематическими связями и применять закон сохранения энергии.</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>преподаватель кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p>	<p><a href="mailto:priem@gubkin.ru">kin.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>				<p>Вузов, техникумов, колледжей.</p>	<p>система</p>
5	<b>Аварийный разлив нефти: нельзя не ликвидир</b>	15.04.2017 Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект,	На мастер-классе вы узнаете, чем опасна нефть и что	И добыча, и транспортировка, и переработка нефти сопряжены с вредными	<b>Сушкова Анна Владимировна</b> , доцент кафедры	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>	100 чел.	Мастер-класс	Естественные науки, экология	Школьные 7-11 кл., педагогические	Университетские субботы. Нефть, добыча,

	<p><b>овать</b></p>		<p>дом 65, корп. 1  <b>Как добратся:</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><u>Аудитория 343</u>  (3 этаж)</p>	<p>нужно сделать, если произошел ее разлив.</p> <p>Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a></p>	<p>воздействиями на окружающую среду. Часто происходят разливы нефти в результате ее утечки из скважин или при транспортировке. Какие меры нужно предпринять, если это произошло? На мастер-классе мы узнаем, как влияет разлив нефти на птиц. Познакомимся с различными способами ликвидации аварийных разливов нефти. Узнаем, что такое сорбенты и как они работают.</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</p>	<p>промышленной экологии РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина</p>	<p><a href="http://kin.ru">kin.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>				<p>работники государственных образовательных организаций, студенты Вузов, техникумов, колледжей</p>	<p>транспортировка, переработка</p>
--	---------------------	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	-------------------------------------

					ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.							
6	<b>Металлы. Строение, получение, свойства.</b>	22.04.2017 г. Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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  <u>Аудитория</u>	Мастер-класс знакомит с особенностями строения металлов, реакциями, лежащими в основе их получения и особенностями химических свойств металлов.  Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	На основании строения металлов и их электрохимической активности можно прогнозировать поведение металлов различных средах.  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 университета необходимо зарегистрироваться на месте. Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.	<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.	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы.  Металлы. Электродные потенциалы, Химические свойства. Химия.



			343 (3 этаж)									
7	<b>Минеральная теория происхождения органических веществ. Короткий путь получения органического вещества из неорганического</b>	29.04.2017 Начало в 14:00	<b>Место проведения</b> : г. Москва, Ленинский проспект, дом 65, корп. 1 <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  <u>Аудитория</u>	Мастер-класс знакомит с минеральной теорией происхождения органических веществ. Мы изучим свойства классов органических веществ и осуществим цепочки превращения их из неорганических.  Для посещения мероприятия необходимо зарегистрироваться на сайте «Университетские субботы» <a href="http://us.dogm.mos.ru/">http://us.dogm.mos.ru/</a>	Есть 3 теории происхождения органических веществ. Одна из них- минеральная (неорганическая). Мы научимся осуществлять цепочку превращения, где исходным веществом для получения различных органических веществ являются неорганические вещества.  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>	<b>Александра Карина Григорьевна</b> , доцент кафедры органической химии и химии нефти 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.	Мастер-класс	Университетские субботы Естественные науки. Химия.

