

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»  
2016 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

**ВАЖНО:**

1. Названия и описания мероприятий не должны содержать орфографических ошибок
2. Все мероприятия должны содержать тематическое изображение, требования к изображениям размещены в административной части.
3. Описание мероприятий не должно начинаться со слов: «Краткая аннотация мероприятия»
4. Все сведения, указанные в таблице – являются обязательными для заполнения.
- 5.



## ЛЕКЦИИ

1	<b>Природные ресурсы Земли – факторы развития общества</b>	10.09.2016г. Начало в 14 <sup>00</sup>	Аудитория БАА (1 этаж)	Лекция знакомит слушателей с историей геологического развития планеты Земля, а также с формированием природных ресурсов и их территориальное распределение.	Учащиеся школ познакомятся с историей геологического развития планеты Земля, эволюции человечества, а также с территориальным распространением природных ресурсов и связь с геополитической обстановкой. 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>Лобусев Александр Вячеславович</b> доктор г-м. н. профессор, декан факультета геологии и геофизики нефти и газа, заведующий кафедрой промышленной геологии нефти и газа	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@pubkin.ru">priem@pubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@pubkin.ru">priem@pubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73	400 чел.	лекция	Естественные науки, экологии, Точные науки	Школьники 8-11 классов, педагоги	Природные ресурсы, Земля, факторы развития общества
2	<b>Лучи из космоса</b>	17.09.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Земля подвержена постоянному воздействию частиц высоких	Обсуждается история открытия частиц высокой энергии и фундаментальные проблемы физики и	<b>Бозиев Садин Назирович</b> , профессор кафедры	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@pubkin.ru">priem@pubkin.ru</a> ,	80 чел.	лекция	Естественные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги,	Университетские субботы. Космос, Земля

				<p>энергий, прилетающих из глубокого космоса. Некоторые из них поглощаются в атмосфере, некоторые проникают на километровые глубины под землю, а некоторые проникают сквозь нашу планету, сохраняя мизерную вероятность взаимодействия.</p>	<p>астрофизики, которые решаются с их помощью. 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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.</p>	<p>физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина</p>	<p>+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>студенты Вузов, техникумов, колледжей.</p>	
3	<p><b>Мифы и заблуждения в науке о Вселенной</b></p>	<p>17.09.2016г. Начало в 15<sup>00</sup></p>	<p>Аудитория 343 (3 этаж)</p>	<p>Лекция знакомит слушателей со спецификой научной коммуникации и взаимоотношений ученых и общества на примере наиболее острых, "сенсационных" вопросов, связанных с астрономией</p>	<p>Школьники узнают - Где произошел Большой взрыв? Были американцы на Луне или это проделки Голливуда? Можно ли купить участок на Луне? Как присвоить имя звезде? Где скрываются базы НЛО? 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>Сурдин Владимир Георгиевич</b>, к.ф.м.н., доцент, ст.н.с. Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга</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>	100 чел.	лекция	<p>Естественные науки</p>	<p>Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.</p>	<p>Университетские субботы. Мифы, наука, вселенная</p>

				и космическими исследованиями.	<a href="http://gm.mos.ru/">gm.mos.ru/</a> . При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b> .							
4	<b>На Марс в один конец?</b>	24.09.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Есть ли шанс в ближайшее время побывать людям на Красной планете? Что нужно создать и чему научиться для успешной колонизации Марса?	Марс - уникальная планета, единственная в Солнечной системе, способная со временем стать запасной планетой для нашей цивилизации. Уже полвека Марс интенсивно изучают роботы, а последние годы все чаще раздаются призывы к пилотируемой экспедиции на Марс. Какие препятствия ожидают смельчаков? 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>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, экология	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Марс, планета, солнечная система, цивилизация

					необходимо зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>							
5	<b>Великая тайна воды</b>	24.09.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Вода обладает своеобразным и свойствами, которые делают ее поистине уникальной.	Какие факторы могут изменять структуру воды? Аномальные свойства воды в различных агрегатных состояниях. Вода живая и мертвая. Открытие и свойства тяжелой воды. Получение биологически активной воды. 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>Сушкова Анна Владимировна</b> , доцент кафедры промышленной экологии 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	90 чел.	лекция	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Вода, химия

					<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>							
6	<b>ИТЭР - земная звезда</b>	01.10.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Термоядерные реакции на Земле.	Термоядерные реакции могут быть использованы не только в термоядерных бомбах, но и как долговечные экологически чистые источники энергии, работающие на дешевом топливе. 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>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@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	Физико-математические науки	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Термоядерные реакции, звезда, земля, источники
7	<b>От скважины до бензоколонки</b>	1.10.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Что такое нефть, как ее добывают?	Какие стадии переработки проходит нефть пока доходит до бензобака нашей машины. что такое октановое число и как можно улучшить качество топлива.	<b>Алексанян Карина Григорьевна</b> , доцент кафедры органической химии и химии нефти РГУ нефти и	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкиро	100 чел.	лекция	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов,	Университетские субботы. Скважина, бензоколонка, нефть, топливо

					<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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	газа(НИУ) имени И.М. Губкина	ва Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73				техникумов, колледжей.	
8	<b>Заслуги генной инженерии: что она дала нам и даст в будущем</b>	8.10.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	<p>На лекции мы разберемся в чем суть генетической инженерии.</p>	<p>Так же мы знаем, как она возникла, что дала ученым и всем людям и чего можно ожидать от нее в ближайшем будущем. Мы попробуем разобраться, почему не утихают споры вокруг ГМО и могут ли они представлять реальную опасность. 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</p>	<b>Глаголев Сергей Менделеевич</b> , к.б.н., доцент.	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	90 чел.	лекция	Естественные науки, экология	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей	Университетские субботы. Генная инженерия, ГМО



					необходимо зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.							
9	<b>Физическая магия и её разоблачение в опытах</b>	8.10.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Физики должны уметь задавать Природе вопросы на Её языке.	<p>Ответы Природы не всегда очевидны, а иногда и многозначны. Как расшифровать Её ответы?</p> <p>Эксперименты \ опыты с доступным оборудованием будут проведены во время лекции. Их результаты будут проанализированы с помощью физических моделей, которые позволяют разобраться с сутью физических явлений.</p> <p>Школьная физика может и должна быть интересной!</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</p>	<b>Варламов Сергей Дмитриевич</b> , доцент к.ф.-м. наук	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	90 чел.	лекция	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей	Университетские субботы. Опыт, физика, природа

					зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>							
10	<b>Биодобавки и витамины. Зачем они нужны</b>	15.10.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Опасны или безопасны биологически активные пищевые добавки?	Наш ежедневный рацион стал богаче по вкусовым ощущениям, но менее сбалансированным по составу питательных веществ. Он достаточен по калорийности, но не способен обеспечить организм необходимым количеством микро- и макроэлементов, из-за дефицита которых развиваются различные заболевания, снижается иммунитет. Сегодня для этих целей часто используют витамины и биологически активные пищевые добавки (БАД) Чем отличаются? Зачем они нужны? Как они работают?	<b>Стоколос Ольга Анатольевна.</b> , доцент кафедры органической химии и химии нефти 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.	лекция	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Биодобавки, витамины, рацион

					<p>Какова их химическая природа, ведь многие из них выделены из природного сырья?</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>							
11	<b>Нефть и газ мифы и реальность</b>	15.10.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Разоблачение широко распространенных заблуждений о том, что такое нефть и газ.	<p>Откуда берут и для чего они нужны нефть и газ.</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.</p> <p>Наличие</p>	<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@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-	70 чел.	лекция	Естественные науки и	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Нефть, газ, мифы, реальность, разоблачение

					ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.		73					
12	<b>Карлик Плутон и его свита</b>	22.10.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	В 1930 г. Клайд Томбо открыл планету Плутон, до недавнего времени считавшуюся девятой планетой Солнечной системы и долгое время остававшейся совершенно неисследованной.	<p>Что мешало изучению Плутона? Почему его изгнали из семьи настоящих планет? Как Плутон стал прототипом нового класса небесных тел? Что мы узнали о Плуtone и его спутниках за последние годы и что нового передал зонд New Horizons (NASA), промчавшийся мимо Плутона в июле 2015 г.? Что такое "пояс Койпера" и что за ним?</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых</p>	<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	150 чел.	лекция	Естественные науки	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Плутон, планета, солнечная система

					<b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b>							
13	<b>Недостающая масса Вселенной</b>	22.10.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Исследователь и 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 темную материю и темную энергию. Обсуждается история их открытия и предполагаемые свойства. 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>Бозиев Садин Назирович</b> , профессор 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	80 чел.	лекция	Естественные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Вселенная, исследователи, физика, космос
14	<b>Физика на службе у медицины</b>	29.10.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Ядерно-магнитно-резонансная и позитронная томография, ультразвуковая диагностика, доплерография, лазерная и ядерная медицина	К сегодняшнему дню Ядерно-магнитно-резонансная и позитронная томография, ультразвуковая диагностика, доплерография, лазерная и ядерная медицина сформировались в высокотехнологичные самостоятельные направления	<b>Плешанов Павел Георгиевич</b> доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ)	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна,	80 чел.	лекция	Физика, математика, медицина.	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов,	Университетские субботы. Физика, медицина, диагностика

					<p>современной медицины. О физических принципах и законах, лежащих в основе создания и технического развития этих направлений и пойдёт речь в данной лекции. 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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<p>имени И.М. Губкина</p>	<p><a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73</p>				<p>колледжей</p>	
15	<p><b>Самая главная экономия электроэнергии</b></p>	<p>29.10.2016г. Начало в 15<sup>00</sup></p>	<p>Аудитория 343 (3 этаж)</p>	<p>Третья часть добываемой электроэнергии и тратится на освещение домов и улиц.</p>	<p>Большая часть этой энергии расходуется не на свет, а на бесполезное тепло. Внедрение светодиодов позволит радикально решить эту проблему. Вход на</p>	<p><b>Белопухов Лель Константинович</b>, к.ф.м.н., профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ)</p>	<p>Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a>, +7(499) 507-84-06, Башкирова Юлия</p>	<p>80 чел.</p>	<p>лекция</p>	<p>Физико-математические науки</p>	<p>Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов</p>	<p>Университетские субботы. Электроэнергия, энергия, тепло, свет</p>

					<p>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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<p>имени И.М. Губкина.</p>	<p>Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a>, +7(499) 507-82-73</p>				кумов, колледжей	
16	<p><b>Умеем, знаем, сдаем. Как избыток влияет на недостаток?</b></p>	<p>12.11.2016г. Начало в 12<sup>00</sup></p>	<p>Аудитория 352 (3 этаж)</p>	<p>На примере лабораторного практикума учащиеся научатся решать сложные производственные задачи по органической и неорганической химии.</p>	<p>Осуществление цепочек превращения и решение сложных задач по химии. 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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<p><b>Александрия Карина Григорьевна</b>, доцент кафедры органической химии и химии нефти 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>	100 чел.	лекция	Химия	<p>Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей</p>	<p>Университетские субботы. Задачи, химия, органика, неорганика</p>

17	<b>Холестерин нефти – асфальтены</b>	19.11.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	У нефтяных скважин тоже случается инсульт.	<p>Чтобы предотвратить гибель скважин, необходимо выяснить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- почему у асфальтенов черный цвет;</li> <li>- почему белые кошки с голубыми глазами плохо слышат;</li> <li>- почему долго находится на солнце опаснее всего рыжеволосым людям;</li> <li>- и многое другое ....</li> </ul> <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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>	<b>Евдокимов Игорь Николаевич</b> , профессор 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	80 чел.	лекция	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей	Университетские субботы. Холестерин, нефть, асфальтены, нефть, скважина
18	<b>Физические законы микромира - основа</b>	26.11.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Физические законы микромира.	<p>Основа удивительного прогресса современных</p>	<b>Серебряков Сергей Георгиевич</b>	Маслов Вадим Владимирович,	90 чел.	лекция	Физика, математика	Школьники 8-11 кл.,	Университетские субботы. Микромир



	удивительно го прогресса современных нанотехнологий				нанотехнологий. 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.	профессор кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина	<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			ка	педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	, нанотехнологии
19	<b>Горные породы. Свойства, применение</b>	03.12.2016 Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	На протяжении своего существования Земля прошла длинный ряд непрерывных изменений.	Эти изменения вызываются процессами различными по скорости, по масштабности и по источникам энергии. Эти процессы перемещения вещества, видоизменяющие земную кору и поверхность Земли. В результате образуются различные горные породы, которые используются в самых разнообразных отраслях	<b>Горюнова Любовь Федоровна</b> , к.г.-м.н., доцент кафедры геологии 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.	лекция	Естественные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Горные породы, свойства, Земля

					<p>промышленности, т.е. являются полезными ископаемыми. 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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО.</p>							
20	<b>Как человек произошел от обезьяны, или почему Дарвин прав</b>	10.12.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	В последнее время часто звучит критика в адрес теории Дарвина.	<p>На лекции мы рассмотрим главные принципы эволюционной теории Дарвина и выясним, можно ли считать их устаревшими. На примере человека мы разберемся в том, как действуют различные факторы эволюции. Как установить, что человек и белый гриб – довольно близкие родственники? Чем</p>	<b>Глаголев Сергей Менделеевич</b> , к.б.н., доцент.	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, экологии, Гуманитарные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Обезьяна, Дарвин, теория

					<p>человек отличается от шимпанзе? Правда ли, что биологическая эволюция человека завершилась? На эти и другие вопросы будут даны ответы на лекции</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО.</b></p>						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

### **МАСТЕР-КЛАССЫ**

1	<b>Современные образовательные технологии при изучении процессов переработки углеводов</b>	10.09.2016г. Начало в16 <sup>00</sup>	Аудитория 632А (6 этаж)	На мастер-классе будут продемонстрированы современные виртуальные модели основных процессов	Мы рассмотрим технологические режимы, а также вам будет предоставлена возможность управления аппаратами в интерактивном режиме.	<b>Чернышев а Елена Александровна</b> к.х.н. профессор кафедры технологии приработки нефти РГУ	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-06,	200 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов,	Университетские субботы. Углеводороды, технологии и
---	--	--	-------------------------	---	---	--	--	----------	--------------	-------	---	---

	<b>В</b>			переработки углеводородов.	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>	нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73				техникумов, колледжей.	
2	<b>Как находить экстремумы физическими методами?</b>	17.09.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Мастер-класс знакомит с физическими ситуациями, где возникает необходимость найти экстремумы.	Экстремумы можно часто найти не математически "в лоб", а опираясь на тонкие физические соображения. 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	<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@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	90 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Задачи, экстремум, математика

					взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>							
3	<b>Финансовая математика и немного об азартных играх</b>	24.09.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	В мастер-классе будут разобраны основные мотивы простейших финансовых моделей, выносимых на различные аттестации школьников.	Школьники познакомятся с простейшими моделями выплаты банковских кредитов и задач оптимизации, а также с простейшими понятиями теории вероятностей применительно к азартным играм (и на простейших примерах будет показана вся несуразность надежды выиграть в них). 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>Попов Максим Александр ович</b> , старший преподаватель кафедры высшей математики и 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 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Математика, игры, модели
4	<b>Законы</b>	01.10.2016г.	Аудитория	Закон	Учащиеся школ	<b>Козин</b>	Маслов	80	Мастер-	Физ	Школ	Универси

	<b>сохранения в механике</b>	Начало в 12 <sup>00</sup>	ия 343 (3 этаж)	сохранения импульса и механической энергии, что это?	рассмотрят законы сохранения в механике, а также будут разобраны типовые задачи. 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>Александр Васильевич</b> , к.ф.-м.н. старший преподаватель кафедры физики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	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	чел.	класс	ико-математические науки	ьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	тетские субботы. Механика, задачи, импульс
5	<b>Преобразование от простого к сложному. От алканов до аминокислот</b>	8.10.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Цепочки превращения органических соединений.	На мастер-классе учащиеся школ ознакомятся с взаимосвязью между классами органических соединений. Качественными реакциями. 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	<b>Александия 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-	100 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей	Университетские субботы. Алканы, аминокислоты

					университет необходимо зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>		73					
6	<b>Магические свойства минералов</b>	15.10.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Сегодня выбор камней очень велик! И каждый из них – это живое существо, целый мир со своими неповторимыми индивидуальными способностями.	Минералы окружают человечество на протяжении всей его истории. Тысячелетиями люди пытаются разгадать их свойства, изготавливают из камней разнообразные талисманы, амулеты и обереги для защиты от негативного воздействия окружающего мира. Астрологи уверены в магической силе камней, в их способности нести добро или зло своим владельцам, управлять их судьбами. Литотерапевты также убеждены, что благодаря своим таинственным свойствам, камни	<b>Горюнова Любовь Федоровна</b> , к.г.-м.н., доцент кафедры геологии 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 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Минералы, человечество, камни

					<p>могут воздействовать на человеческий организм, излечивая людей от различных недугов.</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>							
7	<b>Теория множеств и некоторые ее парадоксы</b>	22.10.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	В мастер-классе будет предпринята попытка изложить основные моменты теории множеств доступным языком.	<p>На мастер классе школьники ознакомятся с классическими парадоксами, а также построением мостик к некоторым задачам теории вероятности и логическим задачам.</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>	<b>Попов Максим Александрович</b> , старший преподаватель кафедры высшей математики и 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)	90 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Множества, парадоксы, теории, задачи



					<p><a href="http://gm.mos.ru/">gm.mos.ru/</a>. При входе в здание в университет необходимо зарегистрироваться на месте.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>		507-82-73					
8	<b>Авто-телефон-ком</b>	29.10.2016г. Начало в 12 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	<p>В последнее время к привычным составляющим бытовых отходов добавились новые их виды – старые автомобили и отслужившие свой срок компьютеры и мобильные телефоны.</p>	<p>На мастер-классе школьники узнают В чем ценность и опасность электронного мусора. Вторая жизнь старой техники и вышедшего из строя автомобиля.</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<p><b>Сушкова Анна Владимировна</b>, доцент кафедры промышленной экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина</p>	<p>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</p>	80 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Отходы, автомобили, телефон, мусор

9	<b>Дисперсные системы. Растворы. Способы выражения количественного состава растворов.</b>	12.11.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Способы выражения количественного состава растворов.	На мастер-классе учащиеся познакомятся общими свойствами раствора, а так же с методикой решения типовых задач. 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>Рыбальченко Владимир Сергеевич</b> , профессор, 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	90 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Растворы, состав, дисперсия, задачи
10	<b>Этаковарная сила трения.</b>	12.11.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Сила трения может быть весьма коварна и содержать ловушки.	На мастер-классе слушатели узнают различные способы решения задач с участием силы трения. 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>Черноуцан Алексей Игоревич</b> , профессор, зав. кафедрой 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> ,	100 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Задачи, трение, ловушки

					необходимо зарегистрироваться на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>		+7(499) 507-82-73					
11	<b>Электролитическая диссоциация, водородный показатель среды, гидролиз.</b>	19.11.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Основы лабораторного практикума по определению водородного показателя среды.	На мастер-классе учащиеся познакомятся с основами лабораторного практикума по определению водородного показателя среды, а так же с решением типовых задач. 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>Рыбальченко Владимир Сергеевич</b> , профессор, 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	90 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Гидролиз, задачи, диссоциация
12	<b>Как выделить</b>	19.11.2016г. Начало	Аудитория 352	В природе очень много	Как отличить смесь от чистого вещества?	<b>Стоколос Ольга</b>	Маслов Вадим	100 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники	Университетские

	<b>простое из сложного</b>	в 15 <sup>00</sup>	(3 этаж)	индивидуальны ых соединений, но они чаще всего находятся в смеси с другими веществами.	Какова степень чистого вещества? Какие методы очистки индивидуальных веществ используют в химической лаборатории? Разделить два вещества которые представляют между собой гомогенный раствор, с помощью одного растворителя. И другие тонкости работы в химической лаборатории. 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>Анатолий на</b> , доцент кафедры органическ ой химии и химии нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина	Владими рович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84- 06, Башкиро ва Юлия Валерье вна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82- 73				8-11 кл., педаг оги, студе нты Вузов , техни кумов , колле джей.	субботы. Природа, вещество, смесь, лаборатор ия, химия
13	<b>Тригонометрия от А до Я</b>	26.11.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитор ия 343 (3 этаж)	На мастер- классе учащиеся ознакомятся с	В данном мастер- классе предполагается после небольшого	<b>Попов Максим Александр ович</b> ,	Маслов Вадим Владими рович,	80 чел.	Мастер- класс	Физ ико- мате мати	Школ ьники 7-11 кл.,	Универси тетские субботы. Тригономе

				<p>тригонометрическими уравнениями, предлагающиеся в различных экзаменационных вариантах.</p> <p>теоретического ликбеза по тригонометрии с необходимыми акцентами на важных моментах рассмотреть чуть более подробно тригонометрические уравнения, предлагающиеся в различных экзаменационных вариантах.</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<p>старший преподаватель кафедры высшей математики и 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>педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.</p>	<p>трия, ликбез, задачи</p>	
14	<b>Изменение энергии физических систем</b>	26.11.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	<p>Мастер-класс знакомит слушателей с измерением энергии системы</p>	<p>Если энергия не сохраняется, то задачу часто можно решить, записав уравнение на изменение энергии.</p> <p>Вход на мероприятие по</p>	<b>Черноуцан Алексей Игоревич</b> , профессор, зав. кафедрой физики РГУ нефти	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-84-	100 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты	Университетские субботы. Задачи, энергия, система, уравнение

					<p>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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73				Вузов, техникумов, колледжей.	
15	<b>В защиту окружающей среды</b>	3.12.2016г. Начало в 10 <sup>30</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Как нам сохранить окружающую среду?	<p>На нашем мастер-классе мы узнаем об изменениях в атмосфере, почвах, растительности, в поверхностных, подземных водах и морской среде, происходящих под влиянием нефтегазового производства. Обсудим технологии восстановления ландшафта, рекультивации почвенных и водных экосистем. Рассмотрим методы охраны окружающей среды. Ждем участников проекта, интересующихся вопросами</p>	<b>Бургасова Наталья Евгеньевна</b> , к.п.н., доцент кафедры геологии и газа (НИУ) им. 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	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Атмосфера, почва, растительность, вода

					<p>экологической роли нефти и газа в окружающей среде и обществе.</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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>							
16	<b>Динамика системы связанных тел</b>	03.12.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	Мастер-класс посвящен применению законов динамики.	<p>Рассматриваются законы динамики и применения их к системе из нескольких тел, связанных между собой.</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</p>	<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@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.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 7-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Динамика, система

					на месте.  Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>							
17	<b>Законы гидростатики</b>	03.12.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 352 (3 этаж)	Мастер-класс знакомит слушателей с законами Паскаля и Архимеда.	В Все знают законы Паскаля и Архимеда. Однако задачи на их применение могут оказаться весьма не тривиальными. 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>Черноуцан Алексей Игоревич</b> , профессор, зав. кафедрой 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	80 чел.	Мастер-класс	Физико-математические науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Задачи, законы, гидростатика
18	Россия между Востоком и Западом	10.12.2016г. Начало в 10 <sup>30</sup>	Аудитория (3 этаж)	Одним из этих аспектов стала диверсификация нефти и газа России между	Геополитическое положение Российской Федерации между Европой и Азией определяет два вектора ее развития,	<b>Бургасова Наталья Евгеньевна</b> , к.п.н., доцент кафедры геологии	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499)	100 чел.	Мастер-класс	Естественные науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты	Университетские субботы. Россия, Восток, Запад



				европейскими и азиатскими странами.	которые проявляются в социальных, политических и экономических проблемах страны на разных исторических этапах. Одним из этих аспектов стала диверсификация нефти и газа России между европейскими и азиатскими странами. 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.	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73				Вузов, техникумов, колледжей.	
19	<b>Химия и электрический ток.</b>	10.12.2016г. Начало в 13 <sup>30</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	На мастер-классе учащиеся ознакомятся с решением задач по теме.	Так же учащиеся ознакомятся с процессами электролиза, с количественным соотношением при электролизе.	<b>Рыбальченко Владимир Сергеевич</b> , профессор, РГУ нефти и газа	Маслов Вадим Владимирович, <a href="mailto:priem@gubkin.ru">priem@gubkin.ru</a> , +7(499)	80 чел.	Мастер-класс	Химия	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты	Университетские субботы. Химия, ток, электрический,

					<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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и взрослых <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	(НИУ) имени И. М. Губкина.	507-84-06, Башкирова Юлия Валерьевна, <a href="mailto:priem@ubkin.ru">priem@ubkin.ru</a> , +7(499) 507-82-73				нты Вузов, техникумов, колледжей.	электролиз, задачи
20	<b>Уравнения, неравенства и их системы с параметром</b>	10.12.2016г. Начало в 15 <sup>00</sup>	Аудитория 343 (3 этаж)	<p>В данном мастер-классе будут разобраны некоторые методы решения задач с параметром,</p>	<p>Учащиеся ознакомятся с аналитическим и графическим методом решения задач. 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.</p> <p>Наличие ПАСПОРТА школьников и</p>	<b>Попов Максим Александрович</b> , старший преподаватель кафедры высшей математики и 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	90 чел.	Мастер-класс	Физико-математический науки	Школьники 9-11 кл., педагоги, студенты Вузов, техникумов, колледжей.	Университетские субботы. Уравнения, неравенства, система

					взрослых ОБЯЗАТЕЛЬНО							
--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

### **Список 1: ТЕМАТИКА**

- Физико-математические науки
- Техника и технологии
- Естественные науки, экология
- Общественные и гуманитарные науки
- Экономика и управление
- Педагогика и психология
- Искусство
- Медицина и здоровьесбережение
- Физическая культура

### **Список 2: НАПРАВЛЕННОСТЬ**

- Точные науки
- Гуманитарные науки

### **Список 3: ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ**

- Школьники 5-7 классов (по согласованию с куратором)
- Школьники 7-9 классов
- Школьники 10-11 классов
- Педагоги (отдельно не вносится)
- Студенты колледжей

### **Список 4: ФОРМАТ МЕРОПРИЯТИЯ**

- Лекция
- Мастер-класс
- Экскурсия
- Практикум
- Семинар
- Творческое занятие
- Тренинг
- Квест