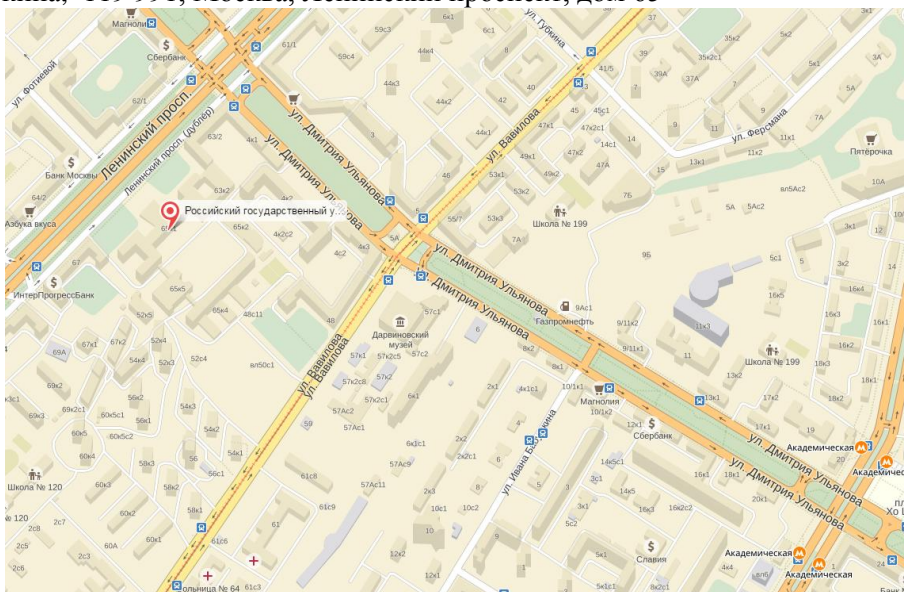


## СТРУКТУРА МЕРОПРИЯТИЯ

В первой и во второй частях мероприятия предусмотрены тематические выступления, доклады, лекционные чтения российских и европейских специалистов на русском и английском языках. Подведение итогов мероприятия проведением тестирования и вручением сертификатов.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ

Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119 991, Москва, Ленинский проспект, дом 65



### Проезд

1. Метро "Академическая", далее авт.119 до остановки "Университетский проспект"
2. Метро "Октябрьская", далее тролл.4, 33, 62, 84 до остановки "Университетский проспект"

### Контакты

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина +7 (499)507-84-10

E-mail: [titrngo@yandex.ru](mailto:titrngo@yandex.ru)

Web:[http://www.gubkin.ru/faculty/mechanical\\_engineering/chairs\\_and\\_departments/wear\\_resisting\\_property\\_and\\_materials\\_engineering/](http://www.gubkin.ru/faculty/mechanical_engineering/chairs_and_departments/wear_resisting_property_and_materials_engineering/)

Контакты: Нестеренко Никита Сергеевич

## МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ЛЕТНЯЯ МОЛОДЕЖНАЯ ШКОЛА



YOUTH SUMMER  
SCHOOL/

МОЛОДЕЖНАЯ ЛЕТНЯЯ  
ШКОЛА

29.06.2016-13.07.2016

Москва, Россия

## «СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»

MODERN ASPECTS OF DESIGN, MANUFACTURE AND MAINTENANCE OF RELIABLE EQUIPMENT – FUEL AND ENERGY SECTOR

## ЦЕЛЬ МЕРОПРИЯТИЯ

Состоит в том, чтобы в рамках заявленной тематики предоставить участником мероприятия актуальный, емкий и полный обзор современных вопросов изготовления и эксплуатации компрессорного оборудования.

## СОДЕРЖАНИЕ / ТЕМЫ

Для этого мероприятия были выбраны следующие темы, имеющие высокий инновационный и кооперационный потенциал

- Трибологические характеристики смазочных материалов
- Узлы трения в энергетическом оборудовании
- Разработка и оценка смазочных материалов
- Материалы и покрытия
- Оборудование энергетического комплекса
- Конструкция, эксплуатация и расчет компрессоров

<b>ЧАСТЬ 1 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>		
<b>29 июня 2016 г. (среда)</b>		
10:00-10:30	Открытие школы. Вступительное слово проректора по международной деятельности проф. Максименко А.Ф., декана факультета инженерной механики проф. Прыгаева А.К.	Eröffnung der Schule. Eröffnungsrede (Dekan der Fakultät für Maschinenbau Professor Dr. Prygaev A.K.)
10:30-11:40	Посещение Центра управления разработкой месторождения	Visit of control center of development of a field
12:10-14:00	Посещение Центра управления разработкой месторождения	Visit of control center of development of a field
<b>30 июня 2016 г. (четверг)</b>		
10:00-11:40	Современное технологическое оборудование для получения износостойких поверхностей (д.т.н., проф. Москвитин Г.В. ИМАШ)	Lecture (Professor Dr. Mokvitin G.V. ИМАШ)
12:10-14:00	Современные смазочные материалы д.т.н., проф. Тонконогов Б.П. РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина)	Lecture (Professor Dr. Tonkonogov B.P. Gubkin University)
<b>1 июля 2016 г. (пятница)</b>		
10:00-11:40	Применение компрессорных машин в нефтегазовой отрасли д.т.н., проф. Ходырев А.И. РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина)	Lecture (Professor Dr Khodyrev A.I. Gubkin University)
12:10-14:00	Применение компрессорных машин в нефтегазовой отрасли.	Lecture (Professor Dr. Khodyrev A.I., c.e.s., <u>Docent</u> Mericidi I.A.) Gubkin University)
<b>4 июля 2016 г. (понедельник)</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Н. Дёрр: Трибологические характеристики смазочных материалов Часть 1: Введение – режимы (трения) смазывания, состав смазочных материалов, трибология Часть 2: Обзор и преимущества аналитических методов оценки поверхностей в трибологии	Lectures Dr. N. Dörr : Tribological characterisation of lubricants 1st part: Introduction - lubrication (friction) regimes, composition of lubricants, tribometry 2nd part: Surface characterisation - overview and benefit of surface analytical methods in tribology
12:10-14:00	Лекции Др. Манель Родригес Риполл: Часть 1: Обзор технологий защиты от износа Часть 2: Улучшенная защита от износа с использованием инновационных карбидов и связующего материалов	Lectures Dr. Manel Rodriguez Ripoll: 1st part: Overview of wear protection technologies 2nd part: Enhanced wear protection using innovative carbides and binder materials
<b>5 июля 2016 г. (вторник)</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Н. Дёрр: Трибологические характеристики смазочных материалов Часть 3: Промышленное применение Часть 4: Трибологические системы транспортных средств	Lectures Dr. N. Dörr: Tribological characterisation of lubricants 3rd part: Industrial applications 4th part: Tribological systems in vehicles
12:10-14:00	Лекции Др. Манель Родригес Риполл: Часть 3: Термическое напыление покрытий для защиты от износа и коррозии Часть 4: Механизм износа: Твёрдость в сравне-	Lectures Dr. Manel Rodriguez Ripoll: 3rd part: Thermal spray coatings for wear and corrosion protection 4th part: Wear mechanisms: Hardness ver-

	нии с прочностью	sus toughness
<b>6 июля 2015 г. (среда)</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Э. Хуттар: Поршневые компрессоры Часть 1, 2: Элементы основных блоков – номенклатура	Lectures Dr. Ernst Huttar: Reciprocating Compressors 1st, 2nd parts: Elements of the bare block – Nomenclature
12:10-14:00	Лекции Др. Ф. Новотны-Фаркаш: Часть 1: Краткое введение - Смазочные масла и их главные характеристики Часть 2: Компрессорные масла как детали компрессорного оборудования	Lectures Dr. F. Novotny-Farkas: Part 1: Short introduction – Lubricating oils and their main properties Part 2: Compressor oil – as part of an entire compressor equipment
<b>7 июля 2016 г. (четверг)</b>		
10:00-11:40	Лекции Др. Э. Хуттар: Поршневые компрессоры 3rd, 4th parts: Типовые конструкции для нефтяной и газовой отраслей в соответствии с требованиями API 618 и (не по API 618)	Lectures Dr. Ernst Huttar: Reciprocating Compressors Typical design for oil- and gas services acc. API 618 (non API 618)
12:10-14:00	Лекции Др. Ф. Новотны-Фаркаш: Часть 3: Мониторинг рабочего состояния индустриальных масел как средство для эффективности их применения Часть 4: Практические рекомендации по правильному выбору смазочных материалов	Lectures Dr. F. Novotny-Farkas: Part 3: Condition monitoring of industrial oils - as tool to improve the efficiency of their application Part 4: Recommendations for proper selection and use of lubricating oils in the practice
<b>8 июля 2016 г. (пятница)</b>		
10:00-10:45	Тестирование слушателей по первому этапу Летней Школы 2016	Test the listeners of the first Stage of Summer School 2016
11:40-12:30	Подведение итогов первого этапа. Вручение сертификатов	Summing up the results of the first stage. Presentation of certificates
<b>ЧАСТЬ 2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПРЕССОРОВ (ARIEL)</b>		
<b>11 июля 2016 г. (понедельник)</b>		
10:00-11:40	Корпорация Ариель, продукция, основные области применения. Московское представительство.	Ariel Corporation, the products, the main field of application. Moscow representative office.
12:10-14:00	Теория работы поршневых компрессоров. Конструкция компрессоров Ариель и компрессорных установок на их базе.	The theory of operation of reciprocating compressors. Construction Ariel and compressor installations on their base
<b>12 июля 2016 г. (вторник)</b>		
10:00-11:40	Резьбовые соединения и их затяжка. Конструкция и эксплуатация клапанов поршневых компрессоров.	Threaded connections and tighten. The design and operation of the valve piston compressors.
12:10-14:00	Программа расчета компрессоров – подбор и инструмент диагностики. Примеры расчетов.	Compressors calculation program - selection and diagnostics tool. Examples of calculations
<b>13 июля 2016 г. (среда)</b>		
10:00-11:40	Тестирование слушателей по второму этапу Школы.	Test the listeners of the second stage of Summer School 2016
12:10-12:55	Подведение итогов Второго этапа. Вручение сертификатов.	Summing up the results of the second stage. Presentation of certificates

