

ПРОГРАММА

Международная научно-образовательная летняя молодежная школа **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

INTERNATIONAL YOUTH SUMMER SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL SCHOOL **MODERN ASPECTS OF DESIGN, MANUFACTURE AND MAINTENANCE OF RELIABLE EQUIPMENT – FUEL AND ENERGY SECTOR**

30/09/2020 (Среда / Wednesday)		
18.00- 18.10	Открытие Летней школы 2020. Приветственное слово - проф. Прыгаев А.К., декан факультета инженерной механики	Summer school 2020 Opening. Welcome address: - prof. <i>Prygaev A.</i> , Dean of Faculty of Mechanical Engineering, Gubkin University
18.10 – 19.30	Лекция Др. <i>А.Ходырева</i> . Применение компрессорных агрегатов в нефтегазовой отрасли	Lecture Dr. <i>A.Hodyrev</i> . Application of compressor units in the oil and gas industry

07/10/2020 (Среда / Wednesday)		
18.00 - 19.30	Лекции Др. <i>Н. Дёрр</i> . Трибологические характеристики смазочных материалов Часть 1. Введение – режимы (трения) смазывания, состав смазочных материалов, трибometroлогия Часть 2. Обзор и преимущества аналитических методов оценки поверхностей в трибологии	Lectures Dr. <i>N. Dörr</i> . Tribological characterisation of lubricants Part 1. Introduction - lubrication (friction) regimes, composition of lubricants, tribometrology Part 2. Review and advantages of analytical methods for surfaces evaluating in tribology

14/10/2020 (Среда / Wednesday)		
18-00 - 19.30	Лекции Др. <i>Н. Дёрр</i> . Трибологические характеристики смазочных материалов Часть 3. Промышленное применение Часть 4. Трибологические системы транспортных средств	Lectures Dr. <i>N. Dörr</i> . Tribological characterisation of lubricants Part 3. Industrial applications Part 4. Vehicles tribological systems

21/10/2020 (Среда / Wednesday)		
18-00 - 19.30	Лекции Др. <i>Манель Родригес Риполл</i> . Часть 1: Обзор технологий защиты от износа Часть 2: Улучшенная защита от износа с использованием инновационных карбидов и связующего материалов	Lectures Dr. <i>Manel Rodriguez Ripoll</i> . Part 1. Review of wear protection technologies Part 2. Improved wear protection with innovative carbides and binders

28/10/2020 (Среда / Wednesday)

18.00 - 19.30	Лекции Др. <i>Манель Родригес Риполл</i> . Часть 3. Термическое напыление покрытий для защиты от износа и коррозии Часть 4. Механизм износа: Твёрдость в сравнении с прочностью	Lectures Dr. <i>Manel Rodriguez Ripoll</i> . Part 3. Thermal spraying to protect against wear and corrosion Part 4. Wear mechanisms: Hardness versus toughness
------------------	---	--

11/11/2020 (Среда / Wednesday)

10-00 - 11.40	Лекции Др. <i>Ф. Новотны-Фаркаш</i> . Часть 1: Краткое введение: смазочные масла и их главные характеристики Часть 2: Компрессорные масла как часть компрессорного оборудования	Lectures Dr. <i>F. Novotny-Farkas</i> . Part 1. Basic introduction: lubricating oils and their main properties Part 2. Compressor oil as part of compressor equipment
------------------	---	---

18/11/2020 (Среда / Wednesday)

12.10- 14.00	Лекции Др. <i>Ф. Новотны-Фаркаш</i> . Часть 3. Мониторинг рабочего состояния промышленных масел как средство для эффективности их применения Часть 4. Практические рекомендации по правильному выбору смазочных материалов	Lectures Dr. <i>F. Novotny-Farkas</i> . Part 3. Monitoring of industrial oils working conditions for their effective application Part 4. Practical guidelines for proper lubricants choosing
-----------------	--	--

25/11/2020 (Среда / Wednesday)

12.10- 12.40	Лекция Др. <i>Бурякина А.В.</i> Опыт нанесения износостойких покрытий	Lectures Dr. <i>Buryakin A.V.</i> Experience of wear-resistant coating
-----------------	--	---

02/12/2020 (Среда / Wednesday)

12.10- 14.00	Лекция Др. <i>В.Захарова</i> . Опыт применения компрессорного оборудования на НПЗ	Lecture Dr. <i>V. Zaharov</i> . Case record of compressor equipment at a refinery
-----------------	--	--

09/12/2020 (Среда / Wednesday)

10-00 - 11.40	Тестирование слушателей по курсу Летней Школы 2020	Summer school 2020 Quiz
------------------	--	-------------------------

16/12/2020 (Среда / Wednesday)

15-00 - 16.30	Подведение итогов работы Летней Школы 2020.	Summer school 2020 Review and Quiz
------------------	---	------------------------------------

Декабрь 2020 (по согласованию)

В течение дня	Выезд на предприятие	Visiting of an enterprise
---------------------	----------------------	---------------------------

*даты лекций могут меняться / *lecture dates are subject to change

НОВОЕ

Лекции Др. *Н. Дёрр* и Др. *Манель Родригес Риполл* проводятся на английском языке.

Занятия будут проходить в режиме видеоконференции на платформе Teams.

Коды доступа будут направлены слушателю после регистрации.

Для регистрации сторонних участников необходимо направить на почту fim@gubkin.ru Ф.И.О., e-mail, номер телефона.

Учет посещения слушателей будет проводиться на каждом занятии.

В рамках Летней школы 2020 организуются:

- выездные занятия на ремонтные предприятия Москвы (для российских студентов)

NEW

Lectures of Dr. N. Dörr and Dr. Manel Rodriguez Ripoll are conducted in English.

Classes will be realized online on the platform Microsoft Teams.

Registration codes will be send to the listeners after registration.

Outside participants should send their names, email and phone number to fim@gubkin.ru

In the frames of Summer School 2020 will be organized:

- field classes at repair enterprises of Moscow (for Russian students)

- practical studies at the University laboratories