



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
2022
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-КОНКУРС
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



Организация
Объединённых Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Международный
центр компетенций
в горнотехническом образовании
под эгидой ЮНЕСКО

XVIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-КОНКУРС СТУДЕНТОВ
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА

15-21
МАЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2022



СИБУР



ВОСКРЕСЕНЬЕ, **15 мая** 2022

ПРИБЫТИЕ ГОСТЕЙ, ТРАНСФЕР, РЕГИСТРАЦИЯ

ПОНЕДЕЛЬНИК, **16 мая** 2022

07:00 – 09:00

ЗАВТРАК

08:00 – 09:00

РЕГИСТРАЦИЯ

09:30 – 09:45

ОТКРЫТИЕ ФОРУМА-КОНКУРСА

Конгресс холл МФК «Горный», ул. Наличная, 28/16Д

Ссылка на трансляцию в Webex: <https://clck.ru/h2U27>



09:45 – 10:15

ПРИВЕТСТВИЯ ПОЧЕТНЫХ ГОСТЕЙ

- **Валерий Фальков**, Министр науки и высшего образования Российской Федерации
- **Наталья Комарова**, губернатор ХМАО-Югра
- **Дмитрий Василенко**, Первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре
- **Григорий Орджоникидзе**, советник Министра иностранных дел Российской Федерации, ответственный секретарь Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО
- **Сонг Ксюфенг**, президент Китайского университета горного дела и технологий (г. Сючжоу, Китай)
- **Наиль Маганов**, генеральный директор, член Совета директоров ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина
- **Андрей Максимов**, председатель Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербург

10:15 – 11:00

УСТАНОВОЧНЫЙ ДОКЛАД

проф. Владимир Литвиненко, ректор Санкт-Петербургского горного университета

11:00 – 11:30

ТРАНСФЕР В УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР №1 ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

21 линия В.О., д. 2

11:30 – 13:30

ЭКСПЕРСИЯ ПО ГОРНОМУ УНИВЕРСИТЕТУ И ГОРНОМУ МУЗЕЮ

13:00 – 15:00

ОБЕД

14:30 – 15:00

ОТКРЫТИЕ КЕЙС-ЧЕМПИОНАТА

Актовый зал Учебного центра №1 Горного университета

- **Анна Дубовик**, руководитель направления продвинутой аналитики и машинного обучения ПАО «Газпром нефть»
- **Александр Богович**, заместитель генерального директора АО «ВИСТ Групп»
- **Дмитрий Сидоров**, заместитель директора ООО «Полигор»
- **Татьяна Соколова**, директор СПбГБУ «Центр энергосбережения»
- **Игорь Анисимов**, советник первого заместителя генерального директора - главного инженера ПАО «Россети-Ленэнерго»
- **Юрий Жуковский**, директор Учебно-научного центра цифровых технологий Горного университета

15:00 – 18:00

КЕЙС-ЧЕМПИОНАТ

1. КЕЙС «Энергетический переход к углеводородной нейтральности мегаполиса» (ауд. 3321)
2. КЕЙС «Умное использование подземного пространства городов со сложными инженерно-геологическими условиями» (ауд. 3425)
3. КЕЙС «Создание проекта отработки месторождения комбинированным способом с применением IT технологий» (ауд. 3531)
4. КЕЙС «Инновационные технологии углубления переработки углеводородного и минерального сырья» (ауд. 3219)
5. КЕЙС «Как снизить углеродный след добывающих компаний?» (Конференц-зал)
6. Хакатон для всех разработчиков, автоматчиков, айтишников и любителей программировать: «Энергоэффективность, автоматизация» (ауд. 3302, английский язык, онлайн)

18:00 – 19:00

УЖИН

19:00 – 21:00

ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ

ВТОРНИК, **17 мая** 2022

Учебный центр №1 Горного университета
(21 линия В.О., д. 2)

07:00 – 09:00

ЗАВТРАК

09:00 – 09:30

ТРАНСФЕР ИЗ МФК «ГОРНЫЙ»

09:30 – 14:00

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ ФОРУМ-КОНКУРСА ПО 22 НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА**



Программа секционных
заседаний:
<https://clck.ru/gjqKb>

1. Инновационные технологии в области разработки и эксплуатации месторождений углеводородов (ауд. 3425)
- 2, 3. Перспективные технико-технологические решения в области строительства скважин. Актуальные проблемы трубопроводного транспорта XXI века (ауд. 3401)
- 4, 5. Химическая технология природных энергоносителей, углеродных материалов и неорганических веществ. Физико-химические основы процессов и систем переработки сырьевых ресурсов (ауд. 3302)
6. Технологические процессы и оборудование обогащения руд полезных ископаемых, металлургии и их физико-химические основы (ауд. 6309)
7. Технологии добычи твердых полезных ископаемых. Промышленная безопасность и охрана труда (Конференц-зал)
- 8, 10. Геомеханика и маркшейдерия в горном деле и подземном строительстве. Промышленное и гражданское строительство (ауд. 3209)
9. Геодезия, геоинформатика, землеустройство и кадастры (ауд. 3413)
- 11, 12, 13, 14. Перспективы развития и совершенствования гидрогеологии и инженерной геологии. Геология, поиск и разведка месторождений нефти и газа. Методы разведочной геофизики. Минералы – полезные ископаемые и индикаторы процессов петrorудогенеза (ауд. 4312)
- 15, 21. Экономика устойчивого развития и глобальные инвестиционные тренды. Актуальные проблемы и противоречия развития современного общества (ауд. 3531)
16. Информационно-телекоммуникационные технологии и цифровая трансформация (ауд. 3321)
17. Инновации и перспективы развития горного машиностроения (ауд. 6209)
18. Энергоэффективность производства в минерально-сырьевом комплексе (ауд. 1171a)
19. Устойчивое развитие регионов и экологическая безопасность (ауд. 1163)
20. Утилизация отходов, очистка воды, отходящих газов и восстановление нарушенных земель (ауд. 3219)
22. Современные тенденции архитектурно-градостроительной деятельности (Малый актовый зал)

13:00 – 15:00

ОБЕД

14:00 – 17:30

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

18:00 – 18:30

ТРАНСФЕР В МФК «ГОРНЫЙ»

18:30 – 19:30

УЖИН

СРЕДА, **18 мая** 2022**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»**

07:00 – 09:00	ЗАВТРАК
09:00 – 09:30	ТРАНСФЕР ИЗ МФК «ГОРНЫЙ»
09:30 – 11:30	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ФИЛОСОФИЯ НАУКИ» <i>Актный зал Учебного центра №1 Горного университета</i> ОТКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ ПРЕЗЕНТАЦИИ НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА «Наука о Земле», «Арктика», Научный центр геомеханики и проблем горного производства, Проблем переработки минеральных и техногенных ресурсов, «Экосистема», Учебно-научный центр цифровых технологий
11:30 – 14:00	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
13:00 – 15:00	ОБЕД
14:00 – 17:30	СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ
18:00 – 18:30	ТРАНСФЕР В МФК «ГОРНЫЙ»
18:30 – 19:30	УЖИН

ЧЕТВЕРГ, **19 мая** 2022**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»**

Актовый зал Учебный центр №1 Горного университета

07:00 – 09:00	ЗАВТРАК
09:00 – 09:30	ТРАНСФЕР ИЗ МФК «ГОРНЫЙ»
10:00 – 11:30	ЛЕКЦИЯ «ОСНОВЫ ПУБЛИКАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» Павел Цветков, начальник Управления по публикационной деятельности Горного университета, кандидат экономических наук Светлана Купавых, директор издательского дома «Записки Горного института», кандидат технических наук
11:30 – 11:45	ПЕРЕРЫВ
11:45 – 13:15	ЛЕКЦИЯ «ОСНОВЫ ПУБЛИКАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» Павел Цветков, начальник управления по публикационной деятельности Горного университета, кандидат экономических наук Светлана Купавых, директор издательского дома «Записки Горного института», кандидат технических наук
13:30 – 14:30	ОБЕД
14:30 – 16:00	ЛЕКЦИЯ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» Вячеслав Бричкин, заведующий кафедрой металлургии Горного университета, доктор технических наук
16:00 – 16:15	ПЕРЕРЫВ
16:15 – 17:45	ЛЕКЦИЯ «НАУЧНЫЙ ОБЗОР ПО ТЕМЕ И ОБЪЕКТУ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» Ярослав Шклярский, заведующий кафедрой общей электротехники Горного университета, доктор технических наук
18:00 – 18:30	ТРАНСФЕР В МФК «ГОРНЫЙ»
18:30 – 19:30	УЖИН

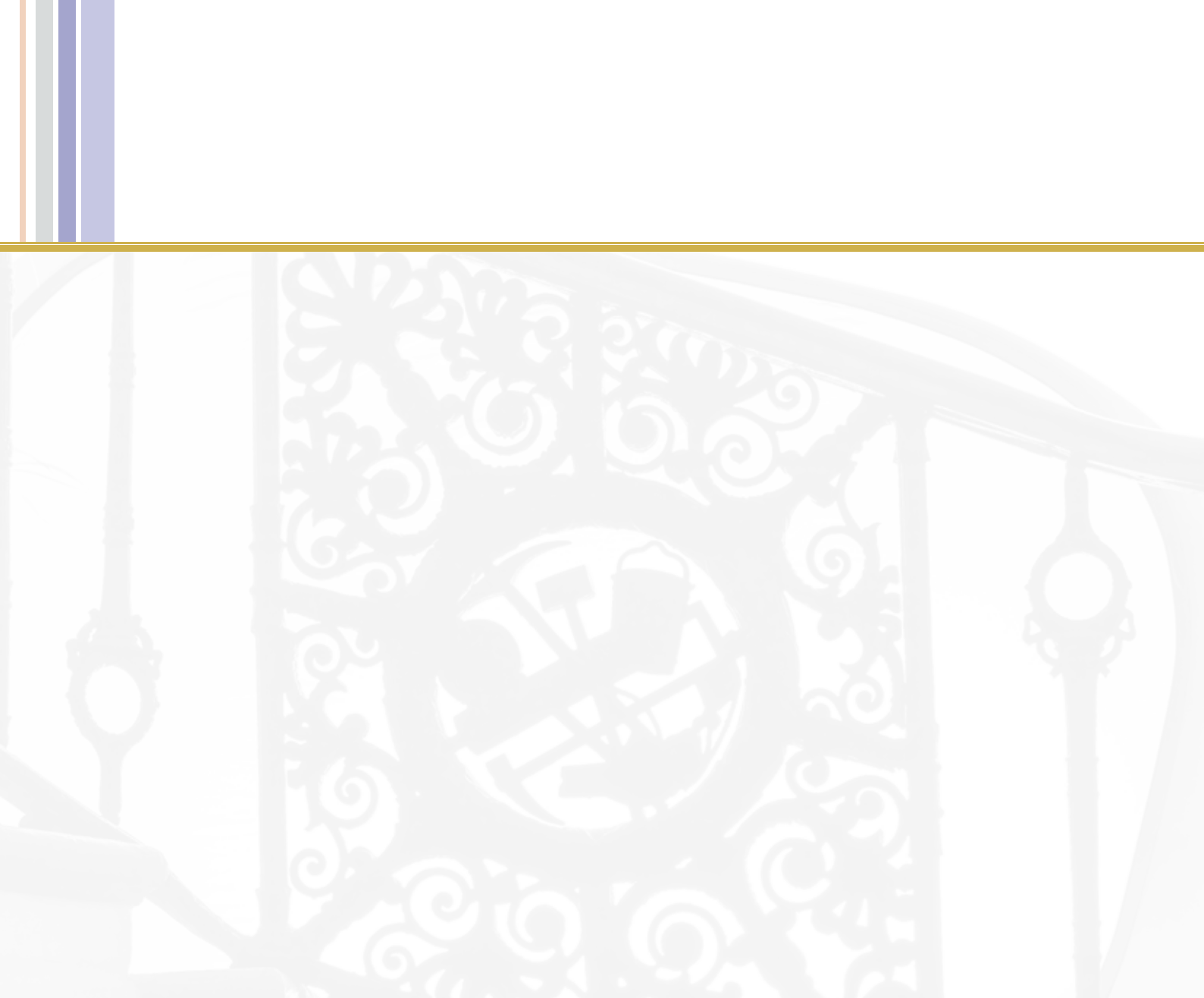
ПЯТНИЦА, 20 мая 2022

Актовый зал Учебного центра №1 Горного университета

07:00 – 09:00	ЗАВТРАК
09:00 – 09:30	ТРАНСФЕР ИЗ МФК «ГОРНЫЙ»
09:30 – 10:00	Презентация «Возможности обучения и условия приема в магистратуру Горного университета в 2022 году»
10:00 – 11:30	ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ ФОРУМА-КОНКУРСА. ОБЪЯВЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ
12:00 – 20:00	ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ «КРЕПОСТЬ ОРЕШЕК. НЕВСКИЙ ПЯТАЧОК» с возложением цветов и полевой кухней
20:00 – 21:00	УЖИН

СУББОТА-ВОСКРЕСЕНЬЕ, 21-22 мая 2022

ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ



Санкт-Петербургский горный университет

Россия, 199106, Санкт-Петербург, 21-я линия, д. 2

Тел. (812) 327 7360. Факс (812) 327 7359

<http://www.spmi.ru>. E-mail: rectorat@spmi.ru





SAINT PETERSBURG
MINING UNIVERSITY



TOPICAL ISSUES
2022
OF RATIONAL USE OF
NATURAL RESOURCES



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Competence Centre
for Mining-Engineering Education
under the auspices of UNESCO

XVIII INTERNATIONAL FORUM-CONTEST OF STUDENTS
AND YOUNG RESEARCHERS

TOPICAL ISSUES OF RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES

PROGRAMME

15-21
MAY

SAINT PETERSBURG

2022



SIBUR



SUNDAY, **15 May** 2022

ARRIVAL, TRANSFER, REGISTRATION

MONDAY, **16 May** 2022

07:00 – 09:00

BREAKFAST

08:00 – 09:00

REGISTRATION

09:30 – 09:45

OPENING SESSION

Congress Hall, Gornyi MFC, 28/16 Nalichnaya str
WebEx meeting link: <https://clck.ru/h2U27>



09:45 – 10:15

ADDRESSES BY GUESTS OF HONOR

- **Valery Falkov**, *Minister of Science and Higher Education of the Russian Federation*
- **Natalya Komarova**, *Governor of Khanty-Mansi Autonomous Area–Yugra*
- **Dmitry Vasilenko**, *First Deputy Chair of the Federation Council Committee on Science, Education and Culture*
- **Grigory Ordzhonikidze**, *Advisor to the Minister of Foreign Affairs of the Russian Federation, Executive Secretary of the Commission of the Russian Federation for UNESCO*
- **Song Xuefeng**, *President of China University of Mining and Technology (Xuzhou, China)*
- **Nail Maganov**, *General Director of Tatneft PJSC*
- **Andrey Maksimov**, *Chairman of St. Petersburg Committee for Science and Higher Education, Government of St. Petersburg*

10:15 – 11:00

KEYNOTE SPEECH

Vladimir Litvinenko, *Rector of Saint Petersburg Mining University*

11:00 – 11:30

TRANSFER TO TRAINING CENTRE 1

Main Building of Saint Petersburg Mining University, 2 21st Line

11:30 – 13:30

TOUR AROUND SAINT PETERSBURG MINING UNIVERSITY AND MINING MUSEUM

13:00 – 15:00

LUNCH

14:30 – 15:00

CASE CHAMPIONSHIP: OPENING ADDRESSES

Assembly Hall, Training Centre 1, Saint Petersburg Mining University

- **Anna Dubovik**, *Head of Advanced Analytics and Machine Learning Section, Gazprom Neft*
- **Alexander Bogovich**, *Deputy CEO, VIST Group*
- **Dmitry Sidorov**, *deputy director of OOO Poligor (LLC)*
- **Tatyana Sokolova**, *Director of Energy Conservation Centre, Government of Saint Petersburg*
- **Igor Anisimov**, *Advisor to Chief Engineer, Rosseti Lenenergo*
- **Yuri Zhukovsky**, *Director of Saint Petersburg Mining University's Digital Technology Education and Research Centre*

15:00 – 18:00

1. **Energy transition to carbon neutrality in a metropolis** (*Room 3321*)
2. **Smart use of underground space in cities with challenging geological conditions** (*Room 3425*)
3. **Creating a project for applying a combined method in mining a mineral deposit using information technologies** (*Room 3531*)
4. **Innovative technologies for advanced hydrocarbon and mineral processing** (*Room 3219*)
5. **Reducing the carbon footprint of mining companies** (*Conference Hall*)
6. **Energy efficiency and automation:** A hackathon for IT developers, automation engineers, IT specialists, and programming enthusiasts (*Room 3302, in English, online*)

18:00 – 19:00

DINNER

19:00 – 21:00

SIGHTSEEING TOUR OF SAINT PETERSBURG

TUESDAY, **17 May** 2022

Training Centre 1, Saint Petersburg Mining University

07:00 – 09:00

BREAKFAST

09:00 – 09:30

TRANSFER FROM GORNYI MFC

09:30 – 14:00

FORUM BREAKOUT SESSIONS IN 22 FOCUS AREAS OF THE MINERAL RESOURCES SECTOR

1. Innovative Technologies in Hydrocarbon Deposits Development and Exploitation (*Room 3425*)
- 2, 3. Promising Technical and Technological Solutions in the Field of Well Construction. Challenging Issues of Pipeline Transport Of The 21st Century (*Room 3401*)
- 4, 5. Chemical Technology of Natural Energy Carriers, Carbon Materials and Inorganic Substances. Basic Physical and Chemical Principles of Raw Material Processing Processes and Systems (*Room 3302*)
6. Technological Processes and Equipment for the Beneficiation Of Mineral Ores, Metallurgy and Their Physics and Chemistry (*Room 6309*)
7. Technologies for the Extraction of Solid Minerals. Occupational Health and Safety (*Conference Hall*)
- 8, 10. Rock Mechanics and Surveying in Mining Engineering and Underground Construction. Industrial and Civil Engineering (*Room 3209*)
9. Geodesy, Geodetic Monitoring, Geoinformatics, Cadastre and Land Management (*Room 3413*)
- 11, 12, 13, 14. Prospects for the Development and Enhancement of Hydrogeology and Engineering Geology. Geology, Prospecting and Exploration of Oil and Gas Fields. Methods of Exploration Geophysics. Minerals as Mineral Resources and Indicators of Petrogenesis and Ore Genesis Processes (*Room 4312*)
- 15, 21. Economics of Sustainability and Global Investment Trends. Challenges and Contradictions in the Development of Modern Society (*Room 3531*)
16. Information and Telecommunication Technologies and Digital Transformation (*Room 3321*)
17. Innovations and Prospects for the Development of Mining Mechanical Engineering (*Room 6209*)
18. Energy Efficiency of the Production in the Mineral Resources Sector (*Room 1171a*)
19. Regional Sustainable Development and Environmental Security (*Room 1163*)
20. Waste Management, Water Treatment, Waste Gas Management and Remediation Of Land (*Room 3219*)
22. Current Trends in Architectural and Urban Development (*Small Assembly Hall*)



Breakout sessions
schedule:
<https://clck.ru/gjqKb>

13:00 – 15:00

LUNCH

14:00 – 17:30

BREAKOUT SESSIONS

18:00 – 18:30

TRANSFER TO GORNYI MFC

18:30 – 19:30

DINNER

WEDNESDAY, **18 May** 2022**PHILOSOPHY OF SCIENCE LECTURE COURSE**

07:00 – 09:00	BREAKFAST
09:00 – 09:30	TRANSFER FROM GORNYI MFC
09:30 – 11:30	PHILOSOPHY OF SCIENCE LECTURE COURSE OPENING SESSION. RESEARCH CENTRE PRESENTATIONS: Geoscience, Research Centre for the Arctic, Research Institute for Geomechanics and Geotechnical Engineering, Research Centre for Mineral Processing, Research Centre for Ecosystems, Research and Training Centre for Digital Technology
11:30 – 14:00	BREAKOUT SESSIONS
13:00 – 15:00	LUNCH
14:00 – 17:30	BREAKOUT SESSIONS
18:00 – 18:30	TRANSFER TO GORNYI MFC
18:30 – 19:30	DINNER

THURSDAY, **19 May** 2022

PHILOSOPHY OF SCIENCE LECTURE COURSE

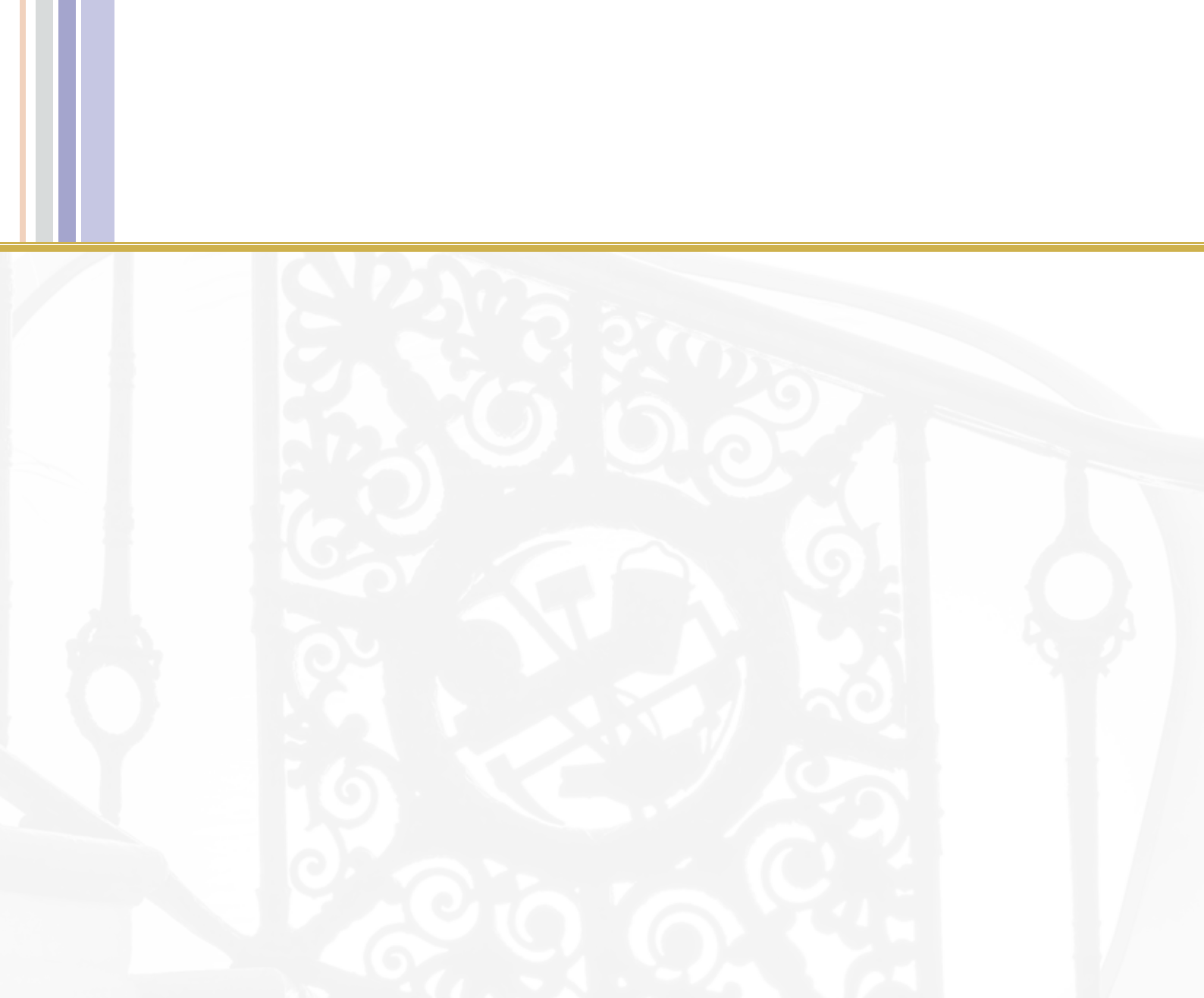
Assembly Hall, Training Centre 1, Saint Petersburg Mining University

07:00 – 09:00	BREAKFAST
09:00 – 09:30	TRANSFER FROM GORNYI MFC
10:00 – 11:30	LECTURE ON FUNDAMENTALS OF PUBLISHING Pavel Tsvetkov , <i>Ph.D. in Economics, Head of the Department for Publication Services, Saint Petersburg Mining University</i> Svetlana Kupavykh , <i>Ph.D. in Engineering, Head of the Journal of Mining Institute Publishing House</i>
11:30 – 11:45	BREAK
11:45 – 13:15	LECTURE ON FUNDAMENTALS OF PUBLISHING Pavel Tsvetkov , <i>Ph.D. in Economics, Head of the Department for Publication Services, Saint Petersburg Mining University</i> Svetlana Kupavykh , <i>Ph.D. in Engineering, Head of the Journal of Mining Institute Publishing House</i>
13:30 – 14:30	LUNCH
14:30 – 16:00	LECTURE ON METHODOLOGY OF SCIENTIFIC RESEARCH Vyacheslav Brichkin , <i>Doctor of Engineering, Head of the Department of Metallurgy, Saint Petersburg Mining University</i>
16:00 – 16:15	BREAK
16:15 – 17:45	LECTURE ON LITERATURE REVIEW ON THE TOPIC AND SUBJECT OF SCIENTIFIC RESEARCH Yaroslav Shklyarsky , <i>Doctor of Engineering, Head of the Department of Basic Electrical Engineering, Saint Petersburg Mining University</i>
18:00 – 18:30	TRANSFER TO GORNYI MFC
18:30 – 19:30	DINNER

FRIDAY, 20 May 2022*Assembly Hall, Training Centre 1, Saint Petersburg Mining University*

07:00 – 09:00	BREAKFAST
09:00 – 09:30	TRANSFER FROM GORNYI MFC
09:30 – 10:00	PRESENTATION ON APPLYING FOR MASTER'S PROGRAMMES 2022 – SAINT PETERSBURG MINING UNIVERSITY
10:00 – 11:30	CLOSING CEREMONY WINNER ANNOUNCEMENT
12:00 – 20:00	THEMATIC TOUR ORESHEK FORTRESS. NEVSKY PYATACHOK Flower-laying ceremony; field kitchen event
20:00 – 21:00	DINNER

SATURDAY AND SUNDAY, 21–22 May 2022**DEPARTURE**



Saint Petersburg Mining University

2, 21 Line, Saint-Petersburg, 199106, Russia

Tel. (812) 327 7360. Fax (812) 327 7359

<http://www.spmi.ru>. E-mail: rectorat@spmi.ru

