



Передовые
инженерные
школы



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ЦИФРОВОЙ
ИНЖИНИРИНГ
ПИШ СПБПУ



ПОЛИТЕХ
Институт передовых
производственных технологий



РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ



1797

Учебные технологии – промышленные технологии для образования

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОГО ФОРУМА «РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИЯ: НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ» и выставки российских производителей учебного оборудования и средств обучения

25 апреля –26 апреля 2023 года, г. Апатиты, Мурманская область,
Мурманский арктический государственный университет в г. Апатиты.

25 апреля 2023

10.00-10.15

Апатитский
городской дворец
культуры
(ул. Ленина, 24а)

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ФОРУМА

Приветственные слова:

- **Шадрина Ирина Михайловна**, ректор Мурманского государственного Арктического университета, доктор педагогических наук, профессор
- **Васильева Ольга Юрьевна**, президент Российской Академии образования, д.и.н., профессор, академик РАО(*онлайн*)
- **Петров Евгений Игнатьевич**, Руководитель Федерального агентства по недропользованию (*онлайн*)
- **Боровская Марина Александровна**, д.э.н., профессор, член-корреспондент Российской академии образования, Вице-президент Российского союза ректоров, президент Южного федерального университета, Руководитель экспертного совета по вопросам управления в области высшего образования и науки Комитета Государственной Думы РФ по науке и высшему образованию, Член комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Наука», Член Комитета по научно-образовательной и инновационной политике РСПП (*онлайн*)
- **Зубрицкая Елена Михайловна**, заместитель министра образования и науки Мурманской области
- **Бондаренко Роман Валериевич**, президент Ассоциации 3Д образования

10.15-12:00

Апатитский
городской дворец
культуры
(ул. Ленина, 24а)

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

«Новые вызовы и перспективы развития региона: симбиоз промышленности и образования в условиях санкционных ограничений»

Основные темы пленарной сессии: формирование и развитие устойчивого спроса на продукцию российских производителей средств обучения и учебного оборудования со стороны образовательных организаций среднего профессионального и общего образования в контексте региональных особенностей и специфики запроса на профессиональную подготовку кадров; возможности модернизации и обновления материально-технической базы образовательных организаций Мурманской области; вопросы специфики

обучения профессиональным навыкам и компетенциям на различных уровнях образования с использованием учебного оборудования и средств обучения российских производителей; обеспечение роста конкурентоспособности российских производителей учебного оборудования и средств обучения

Модератор: Бондаренко Роман Валериевич, президент Ассоциации Внедрения инноваций в сфере 3Д образования

Ключевые вопросы пленарной сессии:

- 1.Кадровые запросы промышленных, научно-производственных предприятий по компетенциям и профессиям
- 2.Рынок учебного оборудования и средств обучения сегодня: соответствие предложения запросу образовательных организаций, промышленных и научно-производственных предприятий; готовность производителей учебного оборудования и средств обучения к комплексным решениям в оснащении образовательных организаций
- 3.Готовность образовательных организаций включиться в процесс технического переоснащения и корректировки образовательных программ в соответствии с кадровыми запросами промышленных, научно-производственных предприятий по компетенциям и профессиям

Участники пленарной сессии:

- **Шадрин Ирина Михайловна**, ректор Мурманского государственного Арктического университета доктор педагогических наук, профессор.
- **Зубрицкая Елена Михайловна**, заместитель министра образования и науки Мурманской области
- **Долгоруков Роман Игоревич**, директор департамента (по персоналу) Кировского филиала АО «Апатит»
- **Яковлев Артём Анатольевич**, заместитель генерального директора АО «СЗФК»
- **Фомин Алексей Юрьевич**, заместитель директора по общим вопросам «Колатомэнергоремонт» - филиала АО «Атомэнергоремонт»
- **Дядик Владимир Владимирович**, первый заместитель генерального директора ФИЦ КНЦ РАН
- **Наговицын Олег Владимирович**, заместитель директора по научной работе Горного института КНЦ РАН
- **Островская Ольга Михайловна**, директор филиала ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» в г. Апатиты
- **Михальченко Наталья Алексеевна**, доктор политических наук, доцент, заведующий лабораторией развития высшего образования Российской академии образования
- **Тулаев Анатолий Игоревич**, сооснователь, руководитель по развитию ООО "Стереотек".

12:00-13.30
Филиал МАГУ
в г. Апатиты
(ул. Лесная, д. 29,
конференц-зал)

ПЕРЕЕЗД В ФИЛИАЛ МАГУ В Г. АПАТИТЫ, УЛ. ЛЕСНАЯ, Д. 29.
ОТКРЫТИЕ ВЫСТАВКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ.
ОБХОД ВЫСТАВКИ

Презентационная сессия для образовательных организаций Мурманской области с демонстрацией оборудования российских производителей и конкретизация запросов от региональных департаментов образования и образовательных организаций на промышленное и учебно-лабораторное оборудование

Участники выставки - российские производители учебного оборудования и средств обучения:

- ООО «Стереотек» - лидер в производстве 5D- и 3D-принтеров. Презентацию проводит Тулаев Анатолий Игоревич, соучредитель и руководитель по развитию
- ООО «Омега» - комплексные решения для образования (робототехника, инженерные классы). Презентацию проводит Бузунова Юлия
- ООО «Камоцци Пневматика». Презентацию проводит Калашников Владимир Александрович, Руководитель направления "Выставки"
- ООО «Образовательный консалтинг». Презентацию проводит Кабанова Ольга Алексеевна, Руководитель направления по развитию образовательных проектов

- Мончегорский политехнический колледж. Презентацию проводит Горева Ольга Владимировна
- ООО Адвентер. Презентацию проводит Кузнецова Яна Геннадьевна, Генеральный директор
- ООО «ЭТА». Презентацию проводит Шлипаков Александр Александрович, коммерческий директор, Загржеевский Андрей Юрьевич, финансовый консультант

13.30-14.00

КОФЕ-БРЕЙК

14.00-15.30

Филиал МАГУ

в г. Апатиты

(ул. Лесная, д. 29, конференц-зал)

ЭКСПЕРТНАЯ СЕССИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Современные промышленные и ИТ технологии для образования

Питч-сессии и презентации российских производителей учебного оборудования и средств обучения.

Мастер-классы и интерактивные выступления российских производителей учебного оборудования и средств обучения.

Возможности и инструменты роста объемов продаж российского учебного оборудования и средств обучения, механизмы закупок со стороны образовательных организаций

Конкретизация запросов на учебное оборудование и средства обучения со стороны образовательных организаций

Основные вопросы для обсуждения: образовательно-производственные кластеры и их возможности в профессиональном обучении в СПО; создание системы непрерывного инженерного образования: практическая база (учебное оборудование российских производителей), востребованные профессиональные навыки и компетенции; система квалификаций.

Модератор: Тихомирова Ольга Геннадьевна, к.э.н., доц., научный руководитель Ассоциации Внедрения инноваций в сфере ЗД образования, заведующий Лабораторией ЗД-образования ПИШ «Цифровой инжиниринг» СПбПУ, кофаундер и автор проекта «Цифровая платформа инновационных проектов школьников»

Выступающие:

- "Инновационный инженерный класс – Фабрика будущего как инструмент развития кадрового потенциала страны", Галинская Оксана Юрьевна, руководитель направления "Образовательная робототехника", ООО «Омега»
- Кабанова Ольга Алексеевна, Руководитель направления по развитию образовательных проектов ООО "Образовательный консалтинг" - Проектно-отраслевые лаборатории - как основа формирования непрерывного инженерного образования.
- Горева Ольга Владимировна, юрисконсульт, руководитель образовательной программы ГАПО МО «МонПК». Новая «инженерия» - флагманская программа ГАПОУ МО «МонПК» по начальной инженерной подготовке.
- Островская Ольга Михайловна, директор филиала МАГУ в г. Апатиты; Самсонов Алексей Андреевич. Проект подготовки кадров для предприятия. МГУ им. Ломоносова М.В. Проект сетевой программы бакалавриата МАГУ-МГУ по Геологии: роль горнодобывающих предприятий. Кадры для Фосагро.
- Кожевникова Виктория Витальевна, к.п.н, доцент кафедры психологии семьи и детства Института им. Л.С. Выготского ФГБОУ ВО РГГУ, ведущий научный сотрудник лаборатории дошкольного образования ФГБНУ ИФВ РАО. Предикторы компетенций будущего: цифровая среда и другие инструменты образования (онлайн)
- Рыжов Андрей Владимирович, Заместитель генерального директора ООО "Образовательный консалтинг" - "Траектория непрерывного проектного образования в целях подготовки кадров для обеспечения технологического суверенитета

- **Бажутова Екатерина Андреевна, директор ЧОУ ДПО «Учебный центр ФосАгро»** Тренажерные комплексы и технологии виртуальной реальности в корпоративном обучении
- **Представители компаний - участников выставки российских производителей учебного оборудования и средств обучения**

14.00-17.30
 Филиал МАГУ
 в г. Апатиты
 (ул. Лесная, д. 29)

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БУДУЩЕЕ АРКТИКИ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ»

Возможности и перспективы производства учебного оборудования и средств обучения для специалистов различных профессий при работе в Арктической зоне

Работа секций:

- Актуальные проблемы физики и инженерных наук: теория и практика
- Теоретические и практические аспекты применения информационных технологий
- Горное дело и науки о Земле

15:15-16:45
 Филиал МАГУ
 в г. Апатиты
 (ул. Лесная, д. 29,
 конференц-зал)

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ АССОЦИАЦИИ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ЗД ОБРАЗОВАНИЯ СОВМЕСТНО С НАУЧНЫМ ЦЕНТРОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ В МУРМАНСКОМ АРКТИЧЕСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

«Формирование системы непрерывной подготовки инженерных кадров по направлению «Аддитивные и 3D-технологии» посредством сетевых партнерств: модели, инструменты, методы»

Основные темы сессии:

- проектирование образовательных программ подготовки кадров в сфере аддитивных и 3D-технологий в системе высшего, среднего профессионального и среднего общего полного образования
- проектирование и внесение изменений в систему квалификаций в сфере аддитивных и 3D-технологий
- разработка предложений по корректировке и внесения изменений, создания профессиональных и федеральных образовательных стандартов в сфере аддитивных и 3D-технологий
- проекты передовых инженерных школ и их интеграция в систему непрерывной подготовки инженерных кадров в сфере аддитивных и 3D-технологий
- рабочая встреча по вопросам сетевого взаимодействия и создания сетевой кафедры по подготовке инженерных кадров в сфере аддитивных и 3D-технологий

Модератор: Михальченкова Наталья Алексеевна, доктор политических наук, доцент, заведующая лабораторией развития высшего образования Российской академии образования

Со-модератор: Шадрин Ирина Михайловна, ректор Мурманского государственного Арктического университета доктор педагогических наук, профессор

Участники сессии:

- Представители образовательных организаций всех уровней, научных и конструкторских подразделений компаний
- Представители кадровых служб предприятий и организаций
- Руководители и ответственные за реализацию программ воспитания в образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования
- Представители производителей высокотехнологичного оборудования и средств обучения
- Научно-педагогические работники, преподаватели, мастера производственного обучения
- Координаторы программ социального партнёрства по направлениям реализации кадровых проектов И программ с образовательными организациями

26 апреля 2023

10.00-13.00

Филиал МАГУ
в г. Апатиты
(ул. Лесная, д. 29,
конференц-зал)

ВЫСТАВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Мастер-классы и демонстрация высокотехнологичных решений компаний - участников выставки

10.00-14.00

Филиал МАГУ
в г. Апатиты
(ул. Лесная, д. 29)

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «БУДУЩЕЕ АРКТИКИ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ»

Возможности и перспективы производства учебного оборудования и средств обучения для специалистов различных профессий при работе в Арктической зоне

Работа секций:

- Экономика: современные тенденции и новые вызовы
- Социально-гуманитарные проблемы в современном обществе
- Актуальные проблемы биологии, химии и экологии: теория и практика