

**Программа краевой конференции  
«Цифровизация экономики и общества: вызов для системы образования»  
(7-8 ноября 2018 г., ПГНИУ)**

**7 ноября**

**9:00-10:00** Регистрация участников (*холл СДК, корп. 7*)

**10:00-12:45** Пленарное заседание (*Концертный зал СДК, корп. 7*)

10.00-10.05 Приветственное слово

*Макарихин Игорь Юрьевич,*

*ректор Пермского государственного национального исследовательского университета*

10.05-10.10 Приветственное выступление

*Решетников Максим Геннадьевич,*

*губернатор Пермского края*

10.10-10.40 Векторы цифровой трансформации образования: о чем говорят инновационные проекты

*Королева Диана Олеговна*

*Директор Центра изучения инноваций в образовании НИУ ВШЭ, руководитель Конкурса инноваций в образовании (КИВО)*

10.40-11.00 Направления развития университетов в период цифровизации образования

*Лежнина Юлия Павловна*

*заместитель проректора НИУ ВШЭ*

11.00-11.20 Цифровые технологии в образовании

*Серебрякова Татьяна Геннадьевна*

*заместитель Главного редактора по развитию «Издательство «Просвещение»*

11.20-11.35 Образовательные проекты Яндекса в эпоху цифровизации

*Чернышёв Сергей Владленович,*

*заместитель генерального директора по кадрам и образованию ООО «Яндекс»*

11.35-11.50 Московская электронная школа: региональный опыт

*Черенков Максим Вячеславович*

*Заместитель директора Московского центра технологической модернизации образования*

11.50-12.05 Цифровизация образования в Пермском крае: состояние и перспективы развития

*Кассина Раиса Алексеевна,*

*министр образования и науки Пермского края*

12.05-12.20 О развитии цифровой экономики в Пермском крае

*Никитин Игорь Николаевич,*

*министр информационного развития и связи Пермского края*

12.20-12.40 Наша задача: привлечение абитуриентов с высоким качеством подготовки

*Макарихин Игорь Юрьевич,*

*ректор Пермского государственного национального исследовательского университета*

**12:45-13:00 Подписание Меморандума о сотрудничестве в сфере образовательных проектов с ООО «Яндекс»**

**13:00-14:00 Обед**

**14:00-15:10 Мастер-классы и презентации цифровых образовательных ресурсов: (для учителей школ)**

1. Образовательные проекты компании Яндекс и мастер-класс «Технологии электронного обучения в начальной школе. Использование сервиса Яндекс.Учебник в различных дидактических моделях и смешанном обучении» (ООО «Яндекс»). (ауд. 514, корп.2)
2. Организация учебного процесса с использованием электронного ресурса Учи.ру (ООО «Учи.ру»). (ауд. 706, корп.7)
3. Московская электронная школа: библиотека образовательных ресурсов (тема уточняется) (Московский центр технологической модернизации образования). (ауд. 705, корп.7)
4. Создание цифрового пространства образовательной организации при условии использования контента Мобильное Электронное Образование в условиях реализации программы «Цифровая экономика России» (ООО «Мобильное Электронное Образование»). (ауд. 202, корп.8)

5. Цифровизация процесса обучения и проектной деятельности учащихся на интерактивных моделях в образовательной среде «Интеллектуальная школа» (ООО «Институт инновационных технологий»). (ауд. 70, корп.5)
6. Цифровые решения Издательства «Просвещение» (АО «Издательство «Просвещение»). (ауд. 411, корп.2)

**14:00-15:15      Секции по цифровизации управления образовательной организацией**

| <p><b>Общее образование<br/>(директора школ)</b><br/>Модератор Толчин Сергей Вячеславович, ГБУ «Центр информационного развития Пермского края»<br/>Конференц-зал, ауд.242, корп. 1</p>  | <p><b>Профессиональное образование<br/>(директора ПОО)</b><br/>Модератор Агафонова Наталия Николаевна, ректор Западно-Уральского института экономики и права<br/>(ауд. 419, корп. 2)</p>  | <p><b>Высшее образование<br/>(представители вузов)</b><br/>Модератор Миролубова Татьяна Васильевна,<br/>Сомодератор: Зиннатуллин Ренат Раилевич<br/>Зал ученого совета, ауд.424, корп. 1</p> |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тенденции в развитии электронных систем образования (Контингент, Электронные дневники и журналы)<br/><i>Гадиатулин Роман Александрович, директор центра отраслевых технологий, Группа компаний ИВС</i></li> <li>2. Возможности электронной карты школьника<br/><i>Файзуллин Сергей Сергеевич, директор по техническому сервису филиала АО «ЭР-Телеком Холдинг» в г.Пермь, Пархоменко Сергей Валерьевич, ООО «Бизнес компетенция»</i></li> <li>3. Виртуальный читальный зал как форма организации доступа к электронным</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выступления профессиональных организаций Пермского края об опыте цифровизации управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вызовы профессиональному образованию в эпоху цифровой экономики.<br/><i>Липатникова Татьяна Юрьевна, старший методист Краевого колледжа предпринимательства</i></li> <li>– Опыт создания и внедрения корпоративного портала для автоматизации процессов управления учебным заведением с филиальной структурой<br/><i>Гегин Александр Сергеевич, главный</i></li> </ul> </li> </ol> | <p>Круглый стол с участием работодателей: «IT-университет - инструмент преодоления дефицита кадров для цифровой экономики»</p>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>информационным ресурсам<br/> <i>Сеземина Елена Владимировна, директор<br/> краевой библиотеки имени М.А. Горького,<br/> Суханова Людмила Андреевна, директор<br/> Гимназии №2 г. Перми</i></p> <p>4. Электронная система управления школой<br/> <i>Ефимова Валентина Владимировна,<br/> директор IT-школы г. Перми</i></p> | <p><i>специалист по информационным<br/> технологиям Пермского<br/> агропромышленного техникума</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Совершенствование механизмов<br/> контроля посещаемости занятий<br/> через автоматизированную систему<br/> учета<br/> <i>Гилязов Ильшат Фарсыевич,<br/> заведующий отделением Пермского<br/> техникума промышленных и<br/> информационных технологий</i></li> <li>– Образовательные онлайн-платформы<br/> как средство формирования и<br/> развития профессиональных<br/> компетенций<br/> <i>Шаравьев Дмитрий Анатольевич,<br/> преподаватель Пермского<br/> радиотехнического колледжа им.<br/> А.С. Попова</i></li> <li>– Трансформация образовательной<br/> среды в условиях цифровизации на<br/> примере подготовки кадров для сфер<br/> машиностроения и металлообработки<br/> <i>Санникова Ирина Алексеевна,<br/> заместитель директора Чайковского<br/> техникума промышленных<br/> технологий и управления</i></li> </ul> <p>2. Круглый стол «Сетевое<br/> взаимодействие в СПО»</p> |  |
|---|---|--|

15:15-15:40 Перерыв

15:40-18:00 Секции по цифровизации учебного процесса (для учителей-предметников)

|             | <b>Секция 1. Информатика в школе</b><br>Модератор - Разумков Артем Владимирович, генеральный директор пермской инновационной компании «Сателлит Инновация» (ауд. 705, корп.7) | <b>Секция 2. Физика в школе</b><br>Модератор - Гаврилов Константин Алексеевич, декан физического факультета ПГНИУ, доцент, к.ф.-м.н. (ауд. 706, корп. 7)  | <b>Секция 3. Математика в школе</b><br>Модератор - Иванов Анатолий Прокопьевич, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой высшей математики НИУ ВШЭ Пермь, ординарный профессор (ауд. 202, корп. 8)   | <b>Секция 4. Дополнительное образование (выездная – Кванториум)</b><br>Модератор - Крендель Павел Ильич, директор детского технопарка «Кванториум» ул. 25 Октября, 64, Пермь |
|-------------|---|---|--|--|
| 15:40-16:00 | Олимпиадное программирование. С чего начать?<br><i>Перескокова Ольга Ивановна, к.т.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики ПГНИУ</i>                           | Цифровизация процесса обучения и проектной деятельности учащихся на интерактивных моделях в образовательной среде «Интеллектуальная школа»<br><i>Мухин Олег Игоревич, к.т.н., ООО «Институт инновационных технологий»</i> | Использование современных технологий мониторинга для управления качеством математического образования<br><i>Иванов Анатолий Прокопьевич, к.ф.- м.н., заведующий кафедрой высшей математики НИУ ВШЭ Пермь, ординарный профессор</i> | 1. Мастер-класс квантума VR AR<br>2. Мастер-класс квантума IT<br>3. Мастер-класс Робо – квантума   |
| 16:00-16:30 | Яндекс.Лицей в сфере основного общего образования»  | Краевой проект «Физика в школе»<br><i>Черникова Ирина Юрьевна,</i>  | «Университетско-школьный кластер как инновационное пространство  |  |

|                 |   |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|---|
|                 | <i>Александр Паволоцкий»,<br/>к.п.н. доцент, главный<br/>методист проекта<br/>«Яндекс.Лицей»</i>  | <i>к.п.н., доцент , директор<br/>Института непрерывного<br/>образования ПНИПУ</i>   | <i>совершенствования<br/>профессиональных<br/>компетенций современного<br/>учителя»<br/>Ратт Татьяна Андреевна,<br/>к.п.н., доцент, начальник<br/>отдела развития<br/>университетского округа<br/>НИУ ВШЭ г. Пермь,</i> |   |
| 16:30-<br>17:00 |   | <i>Об опыте тьюторского<br/>сопровождения<br/>обучающихся и<br/>экспериментальной физике<br/>Роман Сергеевич<br/>Пономарев, доцент<br/>кафедры физики твердого<br/>тела ПГНИУ</i> | <i>Краевой проект «Я люблю<br/>математику»<br/>Черникова Ирина Юрьевна,<br/>к.п.н., доцент, директор<br/>Института непрерывного<br/>образования ПНИПУ</i>   |   |
| 17:00-<br>17:30 | <i>Исследовательские<br/>проекты школьников<br/>Плаксин Михаил<br/>Александрович, к.ф.-м.н.,<br/>доцент кафедры<br/>информационных<br/>технологий в бизнесе<br/>НИУ ВШЭ (Пермь)</i> | <i>Из опыта работы<br/>городского методического<br/>объединения учителей<br/>физики<br/>Любовь Ивановна<br/>Колесниченко, учитель<br/>физики школы №9 г. Перми</i>                | <i>Фрактальная геометрия: как<br/>увидеть красоту в<br/>математической функции<br/>Шеремет Галина<br/>Геннадьевна<br/>к.п.н., доцент кафедры<br/>фундаментальной<br/>математики ПГНИУ</i>                               | <i>Яндекс. Лицей в сфере<br/>дополнительного<br/>образования»<br/>Александр Паволоцкий,<br/>к.п.н., доцент, главный<br/>методист проекта<br/>«Яндекс.Лицей»</i> |
| 17:30-<br>18:00 | <i>Развитие<br/>вычислительного<br/>мышления в системе<br/>целей общего<br/>образования<br/>Хеннер Евгений<br/>Карлович, д.ф.-м.н.,</i>   | <i>Традиции и инновации в<br/>школьном физическом<br/>образовании<br/>Анна Владимировна<br/>Худякова, доцент кафедры<br/>физики и технологии<br/>ПГГПУ</i>                        | <i>Проект «Классная<br/>математика и информатика»<br/>Скачкова Елена<br/>Александровна<br/>зам. декана механико-<br/>математического<br/>факультета по внеучебной</i>   |   |

|  |  |                                 |   |                                 |
|--|--|---------------------------------|---|---------------------------------|
|  | <i>профессор кафедры информационных технологий, заслуженный деятель науки РФ</i> |                                 | <i>работе ПГНИУ, старший преподаватель кафедры фундаментальной математики ПГНИУ</i> |                                 |
|  | Подведение итогов работы секции  | Подведение итогов работы секции | Подведение итогов работы секции   | Подведение итогов работы секции |

8 ноября

Симпозиум учителей естественно-математического цикла

«Содержательные аспекты преподавания математики, физики и информатики в школе»

10:00-14:00 Секции по предметам: информатика, физика, математика

|             | <b>Секция 1.<br/>Информатика в школе</b><br>Модератор Разумков Артем Владимирович, генеральный директор пермской инновационной компании «Сателлит Инновация»<br>(ауд. 705, корп. 7) | <b>Секция 2. Физика в школе</b><br>Модератор Гаврилов Константин Алексеевич, декан физического факультета ПГНИУ<br>(ауд. 706, корп.7)   | <b>Секция 3. Математика в школе</b><br>Модератор Кузнецов Андрей Геннадьевич, декан механико-математического факультета ПГНИУ, доцент, к.т.н.<br>(ауд. 202, корп. 8)                  | <b>Секция 4. Дополнительное образование (выездная – Муравейник)</b><br>Модератор Митина Екатерина Сергеевна, зам. директора Муравейник ул. Пушкина, 76, Пермь   |
|-------------|---|---|---|---|
| 10:00-10:30 | Подготовка обучающихся к сдаче ЕГЭ по информатике<br><i>Русакова Ольга Леонидовна, к. ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики ПГНИУ</i>                         | ЕГЭ по физике: типичные ошибки школьников<br><i>Мызников Владимир Митрофанович, доцент кафедры физики и технологии ПГГПУ, председатель региональной предметной комиссии ЕГЭ по физике</i> | Анализ результатов ЕГЭ-2018 по математике по Пермскому краю<br><i>Скачков Андрей Павлович, старший преподаватель кафедры механики сплошных сред и вычислительных технологий ПГНИУ</i> | ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» - краевой ресурсный центр по развитию естественнонаучной направленности – презентация деятельности учреждения<br><i>Митина Екатерина Сергеевна, заместитель директора по УМР</i> |
| 10:30-11:00 | «Пермская версия» УМК по информатике,<br><i>Шеина Татьяна Юрьевна, старший преподаватель кафедры прикладной</i>   | Астрономия вернулась в школы<br><i>Кирилл Борисович Циберкин старший преподаватель кафедры теоретической</i>  | Анализ ошибок при решении задач ЕГЭ<br><i>Мерзляков Андрей Федорович, старший преподаватель кафедры механики сплошных сред и</i>  | Организация заочного обучения в учреждении дополнительного образования<br><i>Сосновская Екатерина Юрьевна, методист ГУ ДО</i>   |



|             |  |  |  |   |
|-------------|--|--|--|---|
|             | <i>математики и информатики ПГНИУ</i>  | <i>физики, тьютор школьного учителя астрономии</i>   | <i>вычислительных технологий ПГНИУ</i>   | <i>«Пермский краевой центр «Муравейник»</i>   |
| 11:00-11:30 | УМК по информатике<br>авторы Поляков Константин Юрьевич<br><i>Ерёмин Евгений Александрович, к.ф.-м.н., доцент кафедры мультимедийной дидактики и ИТО ПГГПУ</i> | Образовательные проекты физического факультета ПГНИУ<br><i>Константин Алексеевич Гаврилов, декан физического факультета ПГНИУ</i>  | Основные проблемы современных форматов ОГЭ и ЕГЭ по математике<br><i>Иванов Анатолий Прокопьевич к.ф.-м.н., заведующий кафедрой высшей математики НИУ ВШЭ Пермь, ординарный профессор</i>  | Образовательная роботехника<br><i>Малыгин Алексей Владимирович, руководитель АНО ЦНТРИ «Фокус»</i>  |
| 11:30-12:00 | Перерыв  |  |  |   |
| 12:00-12:30 | Программирование на Python<br><i>Шеина Татьяна Юрьевна, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики ПГНИУ</i>                            | Подготовка учителей физики в соответствии с требованиями профессионального стандарта педагога<br><i>Полежаев Денис Александрович, декан физического факультета ПГГПУ</i> | Геометрия бумажного листа<br><i>Шеремет Галина Геннадьевна к.п.н., доцент кафедры фундаментальной математики ПГНИУ</i>   | Экспериментальная физика в УДОД. Презентация детских проектов<br><i>Трушков Владислав Андреевич, педагог дополнительного образования ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»</i> |
| 12:30-13:00 |  | Панельная дискуссия «Направления развития физического образования»   | О системе работы с одаренными детьми<br><i>Одинцова Галина Анатольевна, учитель математики МАОУ СОШ №9 им. А.С. Пушкина с углубленным изучением предметов физико-математического цикла</i> | Использование 3D технологий в дополнительном образовании<br><i>Шулятьев Андрей Федорович, педагог АНО ЦНТРИ «Фокус»</i>   |
| 13:00-14:00 | Панельная дискуссия «Направления развития образования в области  |  | Панельная дискуссия «Направления развития математического  | Панельная дискуссия «Направления развития   |

|  |                   |                   |                   |                              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|
|  | точных наук»      |                   | образования»      | дополнительного образования» |
|  | Подведение итогов | Подведение итогов | Подведение итогов | Подведение итогов            |

**14:00-15:00 Обед**

**15:00 Подведение итогов конференции** (*конференц-зал, ауд. 242, корп. 1*)