

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования Свердловской области
«Институт развития образования»
Корпорация «Российский учебник»



ПРОГРАММА

научно-практической конференции
«Качественное образование:
математика, физика, астрономия,
информатика»

18–19 апреля 2018 года

ЕКАТЕРИНБУРГ

ПРОГРАММА
научно-практической конференции
«**Качественное образование: математика, физика, астрономия,
информатика**»

Место проведения: г. Екатеринбург, ул. Щорса, 92а, корпус 4.

Сроки проведения: 18–19 апреля 2018 года, с 10:00 до 16:00.

Основные направления работы конференции:

- Физико-математическое образование: современные тренды развития.
- Актуальные вопросы методического сопровождения преподавания физико-математических дисциплин.
- Современные технологии восполнения профессиональных дефицитов учителей-предметников.
- Олимпиадное движение и учебно-исследовательская деятельность школьников: проблемы, ресурсы, перспективы.

18 апреля

Время и место проведения	Мероприятия
08:30-10:00 Холл 2-й этаж	Регистрация участников и гостей конференции Выставка-продажа методической продукции ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования»
10:00–12:00 Актовый зал	Открытие конференции
	Приветственное слово <i>Биктуганов Юрий Иванович, к. п. н., министр общего и профессионального образования Свердловской области</i> <i>Гредина Оксана Владимировна, к. п. н., ректор ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования»</i> <i>Лукоянов Николай Юрьевич, чл.-корр. РАН, профессор, д. ф.-м. н. директор института ИММ УрО РАН</i> <i>Германенко Александр Викторович, профессор, д. ф.-м. н. директор Института естественных наук и математики УрФУ</i>
	Пленарные выступления
	<i>Тихонова Елена Николаевна, директор Центра физико-математического образования корпорации «Российский учебник»</i> «Электронные образовательные сервисы платформы ЛЕСТА как средство повышения качества образования»

	<p><i>Парамонов Алексей Павлович, зам. директора по учебной работе ТИ НИЯУ МИФИ</i> «Опыт работы по взаимодействию с общеобразовательными школами для эффективной реализации физико-математического потенциала абитуриентов»</p> <p><i>Инишева Ольга Викторовна, заместитель директора по научной работе, заведующая кафедрой физики и астрономии Специализированного учебно-научного центра (СУНЦ) УрФУ</i> «Турнирное движение по физике как способ мотивации и развития обучающихся и учителей»</p>
12:00–13:00	Перерыв на обед

РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

Время и место проведения	Секции
<p>13:00–15:30</p> <p>Ауд. 204</p>	<p>Секция 1. «Математическое олимпиадное движение и учебно-исследовательская деятельность школьников: проблемы, ресурсы, перспективы»</p> <p><u>Докладчики:</u> <i>Якир Михаил Семёнович, учитель математики, автор УМК по математике,</i> «Олимпиадные задачи по математике»</p> <p><i>Альперин Михаил Исаакович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i> «Встречают по одежке или как сформулировать олимпиадную задачу»</p> <p><u>Мастер-класс:</u> <i>Ляховец Даниил Юрьевич, аспирант ИММ УРО РАН, руководитель математического кружка</i> «Математическая игра»</p> <p><u>Модераторы:</u> <i>Альперин Михаил Исаакович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i> <i>Нохрин Сергей Эрнестович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО», ИММ УРО РАН</i></p>
<p>Ауд. 107</p>	<p>Секция 2. «Творческие соревнования и олимпиадное движение по физике в работе с одаренными школьниками»</p>

Время и место проведения	Секции
	<p><u>Докладчики:</u> Боков Павел Юрьевич, к. ф.-м. н., доцент МГУ им. Ломоносова, учитель физики Гимназии № 1543 г. Москвы, автор УМК по физике «Олимпиадные задачи по физике»</p> <p>Лыков Иван Александрович, к. ф.-м. н., доцент УрФУ, председатель регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике</p> <p>Инишева Ольга Викторовна, заместитель директора по научной работе, заведующая кафедрой физики и астрономии СУНЦ УрФУ «Турнир юных физиков»</p> <p>Коновалов Андрей Александрович, учитель высшей категории, преподаватель СУНЦ УрФУ в физико-математических классах</p> <p><u>Модераторы:</u> Никоноров Андрей Алексеевич, к. п. н., заведующий кафедрой физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО» Ходак Екатерина Александровна, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>
Ауд. 208	<p style="text-align: center;">Секция 3. «Программирование в школе: проблемы, точки роста»</p> <p><u>Докладчики:</u> Кушниренко Анатолий Георгиевич, к. ф.-м. н., заведующий отделом учебной информатики НИИСИ РАН, доцент МГУ, автор УМК «Информатика» Леонов Александр Георгиевич, к. ф.-м. н., профессор МПГУ, автор УМК «Информатика» – «Как научить программированию в курсе информатики основной школы?» – «Пиктомир: как и зачем учат бестекстовому программированию дошкольников, школьников и студентов».</p> <p><u>Мастер-класс:</u> Ершов Михаил Георгиевич, учитель физики СОШ № 135, г. Пермь «Бестекстовое программирование робототехнических средств обучения»</p> <p><u>Модератор:</u> Медведева Милана Борисовна, старший преподаватель</p>

Время и место проведения	Секции
	<i>кафедры информационных технологий в образовании</i>
Ауд. 209	<p align="center">Секция 4. «Практика применения дистанционных образовательных технологий при обучении математике, физике, информатике, астрономии»</p> <p><u>Докладчики:</u> Бутакова Галина Алексеевна, заведующий центром дистанционных образовательных технологий Чусовитина Татьяна Алексеевна, методист центра дистанционных образовательных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО» «Дистанционные образовательные технологии при реализации образовательных программ»</p> <p><u>Представление практик</u> Попова Т.В., учитель физики МАОУ СОШ № 1, г. Камышлов «Электронный курс дистанционного обучения «Физика. Ядерная физика» Бутакова Г.А., заведующий ЦДОТ ГАОУ ДПО СО «ИРО» «Электронный курс дистанционного обучения «Астрономия, 10–11 класс» Чусовитина В.Д., учитель математики МАОУ СОШ № 15, п. Карпушиха, г. Кировград «Электронный курс дистанционного обучения «Подготовка к ОГЭ по математике» Сушинцева И.А., учитель математики, Лицей № 21, г. Первоуральск «Электронный курс дистанционного обучения «Наглядная геометрия (5–6 класс)» Бутакова Г.А., заведующий ЦДОТ ГАОУ ДПО СО «ИРО» «Электронный курс дистанционного обучения «Информатика+»</p> <p><u>Модераторы:</u> Бутакова Галина Алексеевна, заведующий центром дистанционных образовательных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО» Чусовитина Татьяна Алексеевна, методист центра дистанционных образовательных технологий ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>

19 апреля

Время и место проведения	Мероприятия
08:30–10:00	Регистрация участников
10:00–12:00	Работа предметных секций
12:00–13:00	Перерыв на обед
13:00–15:00	Продолжение работы предметных секций, мастер-классы
15:10–15:30	Подведение итогов работы конференции

ПРЕДМЕТНЫЕ СЕКЦИИ

Время и место проведения	Секции
<p>10:00–15:00</p> <p>Ауд. 208</p>	<p style="text-align: center;">Секция 1. «Восполнение профессиональных дефицитов педагогов по физике: продуктивные педагогические практики»</p> <p><u>Докладчики:</u> Кузнецов Эдуард Дмитриевич, д. ф.-м. н., заведующий кафедрой астрономии, геодезии и мониторинга окружающей среды УрФУ «Отражение современных достижений астрономии в содержании физико-математического образования»</p> <p>Опаловский Владимир Александрович, к. т. н., методист корпорации «Российский учебник» – «Солнечная система, Галактика, Вселенная: визуализация структуры на уроке и проектные задачи для внеурочной деятельности»; – «Астероидная опасность как новая тема в курсе астрономии»</p> <p><u>Мастер-класс:</u> Потоскуев Сергей Эрвинович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математического образования НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО», г. Нижний Тагил – «Обучение решению физических задач с астрономическим содержанием»; – «Мультимедиа технологии в образовательной практике средней школы при изучении астрономии»</p> <p><u>Модератор:</u> Потоскуев Сергей Эрвинович, к. ф.-м. н., доцент кафедры</p>

Время и место проведения	Секции
	<i>физико-математического образования НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО», г. Нижний Тагил</i>
Ауд. 107	<p align="center">Секция 2. «Восполнение профессиональных дефицитов педагогов по математике: продуктивные педагогические практики»</p> <p><u>Докладчики:</u> Ануфриенко Сергей Александрович, к. ф.-м. н, зав. кафедрой математики Специализированного учебно-научного центра (СУНЦ) УрФУ «Проблемы аксиоматики школьной геометрии»</p> <p>Бородин Игорь Дмитриевич, председатель Предметной комиссии ГИА Свердловской области по физике, учитель физики высшей категории МАОУ Лицей № 130, г. Екатеринбург</p> <p>Никольская Ирина Владимировна, заместитель председателя Предметной комиссии ГИА Свердловской области по математике, учитель математики высшей категории МАОУ Лицей № 130, г. Екатеринбург</p> <p>Лыков Иван Александрович, к. ф.-м. н, доцент УрФУ, председатель регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике</p> <p>Коновалов Андрей Александрович учитель высшей категории, преподаватель Специализированного учебно-научного центра УрФУ (СУНЦ) в физико-математических классах, член предметной комиссии ГИА по физике и математике</p> <p><u>Мастер-класс:</u> Никоноров Андрей Алексеевич, к. п. н., заведующий кафедрой физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО» «Алгебраические методы решения задач по механике»</p> <p><u>Модераторы:</u> Никоноров Андрей Алексеевич, к. п. н., зав. кафедрой физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО» Ходак Екатерина Александровна, к. ф.-м. н, доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p>
Ауд. 208	Секция 3. «Современные технологии успешной подготовки школьников к ГИА по математике»

Время и место проведения	Секции
	<p><u>Докладчики:</u> Титова Анна Владимировна, главный методист корпорации «Российский учебник» «Повышение качества математического образования средствами современных УМК по математике»</p> <p>Цисельская Наталья Дацетовна, учитель математики МАОУ СОШ № 148 с углубленным изучением отдельных предметов, г. Екатеринбург «Подготовка к ЕГЭ по математике средствами УМК М.С. Якира и В.Б. Полонского (базовый уровень)»</p> <p>Альперин Михаил Исаакович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО»</p> <p><u>Мастер-классы:</u> Белослудцев Олег Анатольевич, старший преподаватель кафедры физико-математических дисциплин ГАОУ ДПО СО «ИРО», эксперт ГИА «Эффективные методические приёмы решения задач в школьном курсе математики»</p> <p>Куликов Юрий Александрович, к. ф.-м. н., доцент кафедры физико-математических наук НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО», г. Нижний Тагил «Технология дополненной реальности при изучении геометрии в школе»</p> <p><u>Модератор:</u> Райхерт Татьяна Николаевна, к. п. н., доцент, заведующий кафедрой физико-математического образования НТФ ГАОУ ДПО СО «ИРО», г. Нижний Тагил</p>
Ауд. 209	<p align="center">Секция 4. «Информатика в современной школе: опыт, поиск, перспективы»</p> <p><u>Докладчики:</u> Кушниренко Анатолий Георгиевич, к. ф.-м. н., заведующий отделом учебной информатики НИИСИ РАН, доцент МГУ, автор УМК «Информатика» «Вычислительные эксперименты в курсе информатики основной школы»</p> <p>Панова Елена Станиславовна, учитель информатики МБОУ СОШ № 75, г. Екатеринбург «Подготовка к ОГЭ по информатике средствами УМК</p>

Время и место проведения	Секции
	<p>А. Г. Кушниренко»</p> <p><i>Гейн Нина Ароновна, зав. кафедрой информатики СУНЦ УрФУ «Различные аспекты преподавания темы «Моделирование»</i></p> <p><u>Модераторы:</u> <i>Гейн Александр Георгиевич, д. п. н., профессор УрФУ</i> <i>Медведева Милана Борисовна, старший преподаватель кафедры информационных технологий в образовании ГАОУ ДПО СО «ИРО»</i></p>