

**Комитет образования и науки Курской области  
Областное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Курский институт развития образования»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**



## **ПРОГРАММА**

**межрегиональной научно-практической конференции**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ШКОЛЬНОГО  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**11 декабря 2021 г.**



Курск, 2021

## Организационный комитет конференции

<b>Сахневич Инна Валерьевна</b>	ректор Областного государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования», к.ист.н.
<b>Осетрова Оксана Александровна</b>	проректор по образовательной деятельности Областного государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования»
<b>Миняйлов Владимир Викторович</b>	заместитель декана по дополнительному и дистанционному образованию химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», к.хим.н.
<b>Абрамова Надежда Леонидовна</b>	заведующий кафедрой биологии, химии, экологии и методики их преподавания Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный педагогический университет», к.пед.н.
<b>Рагулина Ирина Васильевна</b>	заведующий кафедрой естественно-математического образования, заведующий Центром непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников Областного государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Курский институт развития образования», к.геогр.н.

### **Целевой ориентир:**

систематизация знаний об инновационных процессах и технологиях в школьном естественнонаучном образовании на основе опыта работы учителей математики, физики, биологии, химии, географии, астрономии, информатики, технологии общеобразовательных организаций; создание условий для эффективного функционирования образовательных центров «Точка роста» и повышения качества школьного естественнонаучного образования в городах и сельской местности; совершенствование научно-методического и организационного сопровождения образовательной деятельности; выявление путей совершенствования и дальнейшего развития профессиональных компетенций педагогов в условиях реализации ФГОС ОО.

### **Целевая аудитория:**

учителя математики, физики, биологии, химии, географии, астрономии, информатики, технологии общеобразовательных организаций; преподаватели и научные сотрудники вузов и системы повышения квалификации; педагоги, работающие в образовательных центрах «Точка роста» естественнонаучной направленности, школьном технопарке Кванториум; центре цифрового образования детей «IT-куб»; руководители и члены профессионально-общественных объединений учителей предметов естественнонаучной направленности.

### **ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ КОНФЕРЕНЦИИ:**

- подготовка к введению обновленного ФГОС основного общего образования: задачи естественнонаучного образования;
- эффективные практики реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- инновации в школьном естественнонаучном и инженерно-техническом образовании;
- современные ресурсы образовательных центров «Точка роста» и их роль в повышении качества школьного естественнонаучного образования в условиях малых городов и сельской местности;
- формирование функциональной грамотности как актуальная задача современного образования;
- цифровая образовательная среда и электронное обучение в образовательной организации как ресурс повышения качества естественнонаучного образования;
- развитие внеурочной деятельности в условиях сельской школы;
- внутришкольная система оценки индивидуальных образовательных достижений обучающихся;
- создание единого научно-методического пространства как фактор повышения уровня профессионального мастерства педагогов.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**10.00 -13.00 (время московское)**

<https://us02web.zoom.us/j/6126279789?pwd=c3p2RFNhQkhmWG4rVnlDS293eTRyZz09>

10.00-10.05	Приветственное слово	Сахневич Инна Валерьевна, к.ист.н., ректор ОГБУ ДПО КИРО
10.05-10.15	Приветственное слово	Российская Елена Николаевна, к.пед.н., заместитель председателя комитета образования и науки Курской области,
10.15-10.20	Приветственное слово	Миняйлов Владимир Викторович, к.хим.н., заместитель декана по дополнительному и дистанционному образованию химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
10.20-10.50	Геофизика как инструмент решения экологических задач	Модин Игорь Николаевич, д.тех.н., профессор кафедры геофизики, заведующий лабораторией малоглубинной электроразведки геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
10.50-11.10	Взаимодействие химического факультета МГУ со школами: интернет мероприятия и не только	Миняйлов Владимир Викторович, к.хим.н., заместитель декана по дополнительному и дистанционному образованию химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
11.10-11.30	Проблемы современного химического образования и пути их решения	Сладков Сергей Анатольевич, к.пед.н., ведущий методист редакции естественно-научного образования ООО «Издательство «Национальное образование»
11.30-11.50	Естественнонаучная грамотность на уроках химии как основа развития гармоничной личности в современных условиях	Пяткова Ольга Борисовна, старший преподаватель ГБУ ДПО Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования
11.50-12.20	Междисциплинарные проекты на стыке химии, физики и биологии	Богданова Юлия Геннадьевна, к.хим.н., старший научный сотрудник химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
12.20-12.45	Образовательный флешмоб «Химичим дома вместе»: как запустить проект	Афанасьева Маргарита Николаевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ СОШ с УИОП № 7 им. А.С. Пушкина г. Курска
12.45-13.00	Опыт работы отделения учителей математики РУМО по реализации проекта «Система методического сопровождения учителей математики в процессе формирования функциональной грамотности обучающихся»	Чаплыгина Мария Евгеньевна, доцент кафедры естественно-математического образования ОГБУ ДПО КИРО

## 13.30-15.00 (время московское)

### РАБОТА В СЕКЦИЯХ

#### СЕКЦИЯ 1.

### ИННОВАЦИИ В ШКОЛЬНОМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОМ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

<https://us02web.zoom.us/j/6126279789?pwd=c3p2RFNkQkhhWG4rVnlDS293eTRyZz09>

**Модератор – Осетрова Оксана Александровна, проректор по образовательной деятельности ОГБУ ДПО КИРО**

13.30-13.45	Трек №1. Вопросы пропедевтики в школьном химическом образовании	Минакова Алла Петровна, учитель химии МБОУ «Гимназия № 44» г. Курска
13.45-14.00	Трек №2. Региональный компонент на уроках химии как фактор воспитания познавательного интереса учащихся	Абрамова Надежда Леонидовна, кандидат педагогических наук, зав. каф. биологии, химии, экологии и методики их преподавания ФГБОУ ВО «УрГПУ», Змеева Инна Владимировна, учитель химии МБОУ СОШ № 7, ГО Ревда, Овчинникова Марина Альбертовна, учитель химии МАОУ СОШ № 29, ГО Ревда, Сазонов Василий Викторович, учитель химии МКОУ СОШ д. Васькино Нижнесергинского района Свердловской области
14.00-14.15	Трек №3. Внеурочная деятельность как фактор успешности обучения и средство развития интереса к учебному предмету «Химия»	Белокрылова Анна Витальевна, учитель химии МАОУ «Лицей №12» г. Екатеринбург
14.15-14.30	Трек №4. Создание условий для эффективного функционирования образовательных центров «Точка роста» и повышения качества школьного естественнонаучного образования	Толмачева Валерия Михайловна, к.биол.н., доцент кафедры профессионального образования ОГБУ ДПО КИРО; Носова Ольга Сергеевна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ «СОШ № 22» г. Курска
14.30-14.45	Трек №5. Развитие мотивации учеников в поиске ответов на вопросы естествознания через проектную деятельность	Криволапова Оксана Леонидовна, учитель биологии, химии и географии МКОУ «Старолещинская СОШ» Солнцевского района Курской области
14.45-15.00	Трек № 6. Нанодисперсные магнитные жидкости и их роль в средней школе	Шельдешова Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры нанотехнологий, микроэлектроники, общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет», г. Курск
15.00	Ответы выступающих на вопросы	

## СЕКЦИЯ 2.

### ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ КАК АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<http://b24702.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/4087738592>

Модератор – **Соболев Сергей Владимирович**, профессор кафедры естественно-математического образования, к.физ.-мат.н.

13.30-13.45	Трек №1. Методические аспекты формирования функциональной грамотности школьников	Беседина Лариса Александровна, к.пед.н, доцент кафедры естественно-математического образования ОГБУ ДПО КИРО
13.45-14.00	Трек №2. Развитие функциональной грамотности в преподавании предметов естественнонаучной области	Баранова Татьяна Владимировна, учитель физики, Бахромов Анастасия Александровна, учитель географии и технологии, Горбунова Ольга Евгеньевна, учитель биологии и химии МБОУ средняя общеобразовательная школа №2 г.о. Павловский Посад Московской области
14.00-14.15	Трек №3. Формирование естественно-научной грамотности как средство решения жизненных ситуационных задач	Максакова Алеся Сергеевна, учитель физики МБОУ «Банищанская средняя общеобразовательная школа» Льговского района Курской области
14.15-14.30	Трек №4. Комплексные межпредметные задания с физической составляющей как инструмент формирования и диагностики естественнонаучной грамотности	Печурина Елена Петровна, учитель физики ОБОУ «Лицей-интернат №1» г. Курска
14.30-14.45	Трек №5. Роль просвещения в области нанотехнологий в современной школе	Мыцких-Коробанов Александр Юрьевич, научный сотрудник учебно-научной лаборатории микросистемной техники и наноаналитического приборостроения кафедры нанотехнологий, микроэлектроники, общей и прикладной физики ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет», г. Курск
14.45-15.00	Трек №6. Формирование функциональной грамотности посредством преподавания химии	Морозова Ольга Николаевна, учитель химии МБОУ «Лицей №21» г. Курска
15.00	Ответы выступающих на вопросы	

### СЕКЦИЯ 3.

#### ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА И ЭЛЕКТРОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КАК РЕСУРС ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

<http://b24702.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/1588853063>

**Модератор – Пшеничная Екатерина Владимировна, доцент кафедры естественно-математического образования, к.биол.н.**

13.30-13.45	Трек № 1. О качестве естественно-научного образования	Пшеничная Екатерина Владимировна, к.биол.н., доцент кафедры естественно-математического образования ОГБУ ДПО КИРО
13.45-14.00	Трек № 2. Организация учебных занятий в режиме сетевого взаимодействия с помощью информационных технологий. Курс «Задачи по химии. Легко!»	Гальцева Ольга Николаевна, учитель химии МБОУ средняя общеобразовательная школа «Аннинский Лицей», п.г.т. Анна Воронежской области
14.00-14.15	Трек № 3. Опыт сетевого взаимодействия с общеобразовательными организациями, осуществляющими образовательную деятельность по углубленным программам естественнонаучного профиля (на примере работы Координационного центра по работе с детьми с повышенной учебной мотивацией по естественно-научному профилю МБОУ «Лицей №21» г. Курска)	Овчинникова Майя Владимировна, заместитель директора по учебно-воспитательной работе, учитель химии МБОУ «Лицей № 21» г. Курска
14.15-14.30	Трек № 4. Дистанционное обучение как перспективная форма организации учебного процесса (из опыта работы Центра дистанционного обучения школьников)	Ильина Ирина Владимировна, руководитель Центра дистанционного обучения школьников, учитель химии МБОУ «СОШ с углубленным изучение предметов художественно-эстетического цикла №27 им. А.А. Дейнеки» г. Курска
14.30-14.45	Трек № 5. Медиатехнологии в преподавании химии	Билибенко Наталья Михайловна, учитель химии МБОУ «СОШ № 31 им. А.М. Ломакина» г. Курска
14.45-15.00	Ответы выступающих на вопросы	