

РЕЗОЛЮЦИЯ

второй областной научно-практической конференции учителей
математики, информатики, физики, технологии
**«Инновационные процессы в физико-математическом и информационно-
технологическом образовании»**

10 декабря 2018 года в г. Кирове состоялась вторая областная научно-практическая конференция учителей математики, информатики, физики, технологии, актуальность которой обусловлена Национальной технологической инициативой и инновационными процессами, происходящими в образовании по подготовке будущих специалистов инженерных производств.

Цель конференции: обобщение опыта инновационной деятельности по направлениям физико-математического и информационно-технологического образования.

Участники конференции: учителя математики, информатики, физики, технологии.

Направления работы конференции:

1. Управление качеством физико-математического и информационно-технологического образования в Кировской области.
2. Системно-деятельностный подход в реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта.
3. Метапредметность: способы достижения образовательных результатов в реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта.
4. Современные формы, методы и средства обучения.
5. Роль задач в физико-математическом и информационно-технологическом образовании.
6. Современные педагогические технологии – ресурс социализации молодого поколения.
7. Воспитание и духовно-нравственное развитие средствами предметных областей.
8. Развитие системы поддержки талантливых детей средствами физико-математического и информационно-технологического образования.
9. Профориентационная работа, профессиональное образование как факторы устойчивого развития региона.
10. Стратегические проблемы образования в области технологической и профессиональной подготовки молодежи, пути их разрешения.
11. Астрономия как метапредмет в современной школе.
12. Нанотехнологии – основа инженерного мышления школьников.
13. Мехатроника – технологический прорыв XXI века.
14. Робототехника – ресурс реализации «Национальной технологической инициативы».

В рамках конференции состоялось пленарное заседание, работа четырех секций: «Математика», «Физика», «Информатика и ИКТ», «Технология и профориентация», на которых был представлен инновационный опыт работы педагогов региона.

Рассмотрев широкий круг теоретических, методических, организационных вопросов, участники областной научно-практической конференции отметили важность и значимость обозначенных проблем и тенденций, высокий уровень подготовки и проведения конференции и выработали следующие рекомендации.

Институту развития образования Кировской области:

- организовать творческие лаборатории для учителей математики по вопросам «Практико-ориентированные задачи», «Применение формирующего оценивания на уроках математики», «Видеоинформационное обеспечение образовательного процесса»;
- провести мероприятия по презентации успешного практического опыта подготовки к ЕГЭ (профильный уровень), ОГЭ, ВПР;
- организовать на базе ИРО Кировской области творческую группу по разработке единой учебной программы, учебника, моделей уроков по робототехнике;
- организовать творческую лабораторию по разработке и применению онлайн инструментов обучения на примере дистанционных технологий обучения;
- рассмотреть возможность создания регионального ресурса для совместного хранения и применения в дистанционном обучении авторских материалов педагогов;
- обеспечить подготовку кадров, отвечающих современным требованиям технологического образования, в соответствии с усилением технико-технологической составляющей предметного содержания.

Руководителям и педагогом образовательных организаций:

- учителям математики включать в систему уроков элементы содержания, ориентированные на практическое применение математики, в частности задачи с краеведческим, экологическим, практико-ориентированным контекстом;
- учителям физики выстраивать систему мотивации обучающихся к изучению предмета;
- активнее включать в преподавание физики интерактивные технологии;
- уделять особое внимание задачам «открытого типа», заданным в текстовой, графической, табличной формах и других видах не сплошных текстов.

Участники конференции, отмечая безусловную важность ее проведения, выражают уверенность, что рекомендации, выработанные по результатам работы конференции и изложенные в резолюции, будут содействовать дальнейшему развитию системы образования, способствовать укреплению образовательного сотрудничества.