**Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет» Департамент Смоленской области по образованию и науке**

**ГАУ ДПО «Смоленский областной институт развития образования»**

**Управление образования и молодежной политики Администрации города Смоленска**



**РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО**

**ТВОРЧЕСТВА**

**ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ**

VII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием

НТТДМ-2023

**21 апреля 2023 года**

**ПРОГРАММА**

Смоленск 2023

**Оргкомитет конференции**

Председатель

***Сенькина Гульжан Ержановна –*** руководитель Федерального центра

научно-методического сопровождения педагогических работников, заведующая кафедрой информационных и образовательных технологий СмолГУ, доктор педагогических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ

Члены оргкомитета

**Васинова Наталья Дмитриевна –** методист отдела МБУ ДО «Центр дополнительного образования» г. Смоленска

**Ескермесулы Алибек –** декан факультета естествознания и информатизации Аркалыкского государственного педагогического института им. Ибрая Алтынсарина, PhD

**Хачикян Елена Ивановна,** профессор кафедры Калужского государственного университета, доктор педагогических наук

**Самарина Анна Евгеньевна –** доцент кафедры информационных и образовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук **Максимова Наталья Александровна –** доцент кафедры информацион- ных и образовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук **Морозова Елена Валентиновна –** доцент кафедры информационных и об- разовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук

**Тимофеева Наталья Михайловна –** доцент кафедры информационных и образовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук

**Киселева Маргарита Петровна –** доцент кафедры информационных и об- разовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

1. Программирование и робототехника (руководители – кандидат педагогических наук, доцент Самарина А.Е.)
2. Информационные технологии в образовании (руководитель – кандидат педагогических наук, доцент Киселева М.П.)
3. Междисциплинарная проектная деятельность (руководители – кандидат педагогических наук, доцент Тимофеева Н.М., кандидат педагогических наук, доцент Морозова Е.В.)

Конференция будет проходить в здании Смоленского государственного университета (ул. Пржевальского, 4) 21 апреля 2023 г.

Регистрация участников

21 апреля – с 11.00 в фойе Смоленского государственного университета.

Регламент выступлений: пленарные доклады – до 15 мин., секционные выступления – до 10 мин. Для демонстрации докладов предусмотрены проекторы.

Телефоны для справок:

+7(910)7867201 – *руководитель Федерального центра научно- методического сопровождения педагогических работников, заведующая кафедрой информационных и образовательных технологий СмолГУ* **Сенькина Гульжан Ержановна**;

**Е-mail:** [kafedrametod@yandex.ru](mailto:kafedrametod@yandex.ru) **Сайт:**

<https://sites.google.com/view/nttdm/главная>



ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

21 апреля 2023 года

**12.00-12.15 Торжественное открытие конференции (ауд. 505, уч. корп. № 3, 5 этаж)**

**Ссылка на видеоконференцию: https://telemost.yandex.ru/j/78252212202663**

*12.00-12.10* Приветственное слово *ректора Смоленского государственного университета* ***Артеменкова Михаила Николаевича.***

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**(ауд. 505, уч. корп. № 3, 5 этаж )**

Председатель – доктор педагогических наук, профессор **Сенькина Г.Е**. (СмолГУ)

|  |  |
| --- | --- |
| *12.10-12.25* | *Сенькина Гульжан Ержановна, заведующая кафедрой информационных и образовательных технологий Смоленского государственного университета, доктор педагогических наук, профессор (г. Смоленск).*  Развитие региональной системы научно-методического сопровождения педагогических работников в рамках ЕФС. |
| *12.25-12.40* | *Кислякова Елена Васильевна, декан физико-математического факультета Смоленского государственного университета, Зайцев Александр Владимирович, генеральный директор Смоленского научного инновационного центра радиоэлектронных систем «Завант»* *(г. Смоленск).*  Сетевые образовательные программы в непрерывном физико-математическом образовании. |
| *12.40-12.55*  *12.55-13.05*  *13.05-13.15*  *13.15-13.25* | *Новикова Ирина Владимировна, директор МБОУ СШ № 40 г. Смоленска* Сетевая коммуникация как средство привлечения молодежи к педагогической профессии  *Бейсенова Зульфия Сарбаевна, преподаватель Аркалыкского педагогического института им. И. Алтынсарина (г. Аркалык, Республика Казахстан).* Массовый онлайн-курс по русскому языку для студентов неязыковых специальностей в вузе |
| *Хачикян Елена Ивановна, профессор кафедры Калужского государственного университета, доктор педагогических наук, Федоренкова Е.В., зам. директора по УВР, учитель истории и обществознания МБОУ СОШ № 29 (г. Калуга).*  Проектная деятельность как способ повышения мотивации современных школьников  *Ковалева Галина Ивановна, доктор педагогических наук, профессор Волгоградского государственного социально-педагогического университета, руководитель Центра математического образования ВГАПО, Слета Юлия Олеговна, кандидат педагогических наук,* *Волгоградский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова (г. Волгоград).* ИКТ как средство развития познавательного интереса учащихся |

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

(**ауд. 230, уч. корп. № 2, 2 этаж**)

Председатель – кандидат педагогических наук, доцент **Самарина А.Е.** (СмолГУ)

|  |  |
| --- | --- |
| *13.20-13.30* | *Малков А.В.*(г. Новосибирск).Реализация программ дополнительного образования по перспективным и востребованным направлениям для цифровой экономики на базе технопарка УПК Новосибирского государственного педагогического университета |
| *13.30-13.40* | *Чуранов С.А., Туманов А.А., Борисов А.П.* (г. Смоленск). Флагманы цифрового промышленного производства в России: обзор. |
| *13.40 – 13.50* | *Сенчилов В.В., Кислякова Т.А.* (г. Смоленск). Об особенностях разработки электронного учебного пособия по свойствам натуральных чисел |
| *13.50-14.00*  *14.00-14.10* | *Тимакова А.*Ю. (г. Смоленск). Организация конструктивного взаимодействия в системе дополнительного научно-технического творчества детей и подростков  *Тербушева Е.А., старший преподаватель кафедры методики обучения математике и информатике РГПУ им. А.И. Герцена, Савельева Ирина Викторовна, учитель информатики и ИКТ, педагог дополнительного образования гимназии № 261* (г. Санкт-Петербург). Подходы к знакомству школьников и студентов с наукой о данных и машинным обучением |
| *14.10-14.20* | *Артамонова А.В.* (г. Смоленск). Робототехника как ресурс формирования метапредметных компетенций обучающихся |
| *14.20 – 14.30* | *Подгорный Д.В., Козлов С.В.* (г. Смоленск). Структура программного обеспечения для решения задачи идентификации состояния объекта методом спектрального анализа |
| *14.30-14.40* | *Седенков С.А.* (г. Смоленск). Использование нейронных сетей для решения финансовых задач |
| *14.50-15.00* | *Филимонов Е.В.* (г. Смоленск). Разработка мобильного приложения для школьного курса информатики на платформе Flutter |
| *15.00-15.10* | *Крылов Д.С.* (г. Смоленск). Оптимизация обработки статистических данных с применением методов искусственного интеллекта |
| *15.10-15.20* | *Юркова А.А.* (г. Смоленск). Разработка мобильного приложения для построения велосипедных туристических маршрутов |
| *15.20-15.30* | *Никандров А.А.* (г. С-Петербург).Элективный курс по машинному обучению для старшей школы: разбор задач |
| *15.30-15.40* | *Шкалдов Е.А.* (г. Смоленск*)* Использование искусственного интеллекта при изучении школьного курса информатики |

СЕКЦИЯ 2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В

**ОБРАЗОВАНИИ**

(ауд. 505, уч. корп. № 3, 5 этаж)

**Ссылка на видеоконференцию: https://telemost.yandex.ru/j/78252212202663**

Председатель – кандидат педагогических наук, доцент **Киселева М.П.** (СмолГУ)

Сопредседатель - кандидат педагогических наук, доцент **Тимофеева Н.М.** (СмолГУ)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| *13.20-13.30* | *Пиотровская К.Р., Сазонова Н.В.* (г. С-Петербург). Организация проектно-технологической практики в системе FabLab. |
| *13.30-13.40* | *Расулов К.*М., Сенькина Г.Е. (г. Смоленск). Решение задач прикладного характера из профильного уровня ЕГЭ по математике с помощью визуализации их постановок |
| *13.40-13.50* | *Богомолова С.Г.* (г. Смоленск) Реализация Stem - технологий в ДОУ через организацию art модуля (Мультстудия "Чижик") |
| *13.50-14.00* | *Евдокимова Г.С., Усачев В.И* (г. Смоленск). Стохастика с jamovi. |
| *14.00-14.10* | *Жикова А.С.* (г. Смоленск) Инновационные технологии дистанционного обучения на уроках в начальной школе |
| *14.10-14.20* | *Давыдовская А.Ю, Баирова Т.В.* (г. Смоленск). Обзор цифровых образовательных ресурсов в современном математическом образовании. |
| *14.20-14.30* | *Максимова Н.А.* (г. Смоленск) Использование современных цифровых инструментов для повышения познавательной активности на уроках. |
| *14.30-14.40* | *Морозова Е.В., Моисеенкова М.О.* (г. Смоленск). Проектирование уроков математики с применением современной цифровой среды Teacher Desmos |
| *14.40-14.50* | *Буторина А.В.* (г. Смоленск). Формирование основ информационной культуры у старших дошкольников как педагогическая задача |
| *14.50-15.00* | *Осипов Р.А.* (г. Смоленск). Образовательный веб-квест как средство повышения мотивации обучающихся |
| *15.00-15.10* | *Савченкова Н.Н., Дюндин Н.Н. (*г. Смоленск) О регламентации процесса оценивания в рамках рейтинговой системы |
| *15.10-15.20* | *Сенчилова О.К. Сенчилова А.В.* (г. Смоленск). Использование возможностей языка Python для автоматизации создания педагогической отчетности |
| *13.20-15.30* | *Силютина К.И.* (г. Смоленск). Интерактивные упражнения по английскому языку, созданные в сервисе Learningapps.org |
| *15.30-15.40* | *Тимофеева Н. М.* (г. Смоленск). О формировании цифровой грамотности студентов направления подготовки «Юриспруденция» |
| *15.40-16.50* | *Богданова Н.В.* (г. Смоленск). Численное интегрирование в СКМ Wolfram Mathematica |
| *16.50-16.00* | *Бояринов Д.А.* (г. Смоленск).Образовательный ландшафт в контексте управления образовательными системами |
| *16.00-16.10* | *Киселева М.П.* (г. Смоленск). Формирование профессиональных компетенций в области информационных технологий у студентов гуманитарных факультетов |
| *16.10-16.20* | *Киселева О. М., Потапова К.Н.* (г. Смоленск). Модель готовности обучающихся к созданию мобильных приложений |
| *16.20-16.30* | *Кузьмина К.Е.* (г. Смоленск) Современные условия профессиональной деятельности как фактор эмоционального выгорания педагога высшей школы |
| *16.30-16.40* | *Казанцев В.*В. (г. Смоленск). Развитие цифровой грамотности в школе |
| *16.40-16.50* | *Новикова И.В. (*г. Смоленск). Цифровая образовательная среда школы как ресурс трансформации российского образования |
| *16.50-17.00* | *Осипов Р.*А. (г. Смоленск) Преподавание теории вероятностей и математической статистики в основной общеобразовательной школе |
| *17.00-17.10* | *Кубрак О.С.* (г. Смоленск). Компьютерные технологии при изучении элементов теории вероятностей школьного курса с применением игр и развлечений. |
| *17.10-17.20* | *Стрелкова Н.М.* (г. Смоленск). Применение компьютерных технологий на уроках физической культуры для детей с ОВЗ |
| *17.20-17.30* | *Хритоненко Ю.А.* (г. Смоленск) Web-сервисы дидактических материалов для школьников |
| *17.30-17.40* | *Пушкарева Л.В.* (г. Смоленск). Интернет-коммуникации в современном образовательном пространстве |
| *17.40-17.50*  *17.50-18.00* | *Молотова И.Н*. (г. Смоленск). Организация преподавания отдельных тем школьного курса математики с использованием дистанционных технологий и цифровых сервисов  *Шептицкая Ж.В.* (г. Смоленск*).* Обучающий веб-квест как средство развития универсальных учебных действий школьника |
| *18.00-18.10* | *Моторин И*.*Ю.* (г. Смоленск).Аппроксимация функций в СКМ Wolfram Mathematica |

СЕКЦИЯ 3 МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ ПРОЕКТНАЯ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

(ауд. 230, уч. корп. № 2, 4 этаж)

Председатель – кандидат педагогических наук, доцент **Морозова Е.В.** (СмолГУ)

|  |  |
| --- | --- |
| *13.20-13.30* | *Ескермесулы Алибек* (г. Аркалык, Республика Казахстан).Сандық әдістер пәні бойынша студенттердің жобалық жұмыстарын ұйымдастыру/ Организация проектных работ студентов по дисциплине «Численные методы». |
| *13.30-13.40* | *Дюндин А.В., Савченкова Н.Н.* (г.Смоленск). Оценка результатов проектной деятельности школьников |
| *13.40-13.50* | *Лысова М.О.* (г. Смоленск). Проектная деятельность в начальной школе |
| *13.50-14.00* | *Самарина А.Е.* (г. Смоленск) Применение графического калькулятора Desmos в межпредметных проектах по математике и культуре |
| *14.00-14.10* | *Семенова И.А.* (г. Смоленск) Роль учителя физики в формировании профессионального самоопределения обучающихся |
| *14.10-14.20* | *Харитонова Л.Г., учитель математики, Народный учитель РФ* (Смоленская обл., Вяземский р-н, Шимановская средняя общеобразовательная школа). Формирование функциональной грамотности обучающихся в условиях Центра образования "Точка роста" |
| *14.20-14.30* | *Шерстнёва Н.А.* (г. Смоленск) Методы решения параметрических задач |
| *14.30-14.40* | *Давыдова М.П.* (г. Смоленск) Проектные модели организации самостоятельной деятельности школьников на уроках математики |
| *14.40-14.50*  *14.50-15.00*  *15.00-15.10* | *Хачикян Е.И.*, *Ильюхина А.А.(*г. Калуга) Внедрение краеведческого компонента при организации проектной деятельности на уроках литературы.  *Масленникова О.В., Андрейчук О.Ю.* (г. Калуга). Реализация научно-исследовательского практикума в современной школе (из опыта совместной работы с вузом)  *Морозова Е.*В. (г. Смоленск). Подготовка студентов бакалавров к организации проектной деятельности школьников в процессе обучения математике |

КОНКУРС-ВЫСТАВКА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ

**21 апреля 2023 года** (ауд.236)

*14.30-15.30* **Конкурс-выставка проектов.**

*Руководитель, председатель жюри – Максимова Наталья Александровна,* кандидат педагогических наук, доцент кафедры информационных и образовательных технологий СмолГУ

*Члены жюри:*

*Самарина Анна Евгеньевна,* доцент кафедры информационных и образовательных технологий СмолГУ, кандидат педагогических наук

*Козлов Сергей Валерьевич*, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики, кандидат педагогических наук

16.00 Подведение итогов

(ауд. 230, уч. корп. № 2, 4 этаж)