



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. Акмуллы  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»  
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПРОГРАММА  
I ВСЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ЦИФРОВЫЕ И  
НАНОТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ (ФМЦН-22)»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.Д. САХАРОВА**

**25-27 апреля 2022 г.**

**Уфа – 2022**

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### **Председатель организационного комитета**

**Сагитов С.Т.**, ректор БГПУ им. М. Акмуллы

### **Заместитель председателя организационного комитета**

**Юсупов А.Р.**, директор Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

### **Члены организационного комитета**

**Мустаев А.Ф.**, первый проректор по стратегическому развитию БГПУ им. М. Акмуллы

**Фазлыев А.А.**, проректор по цифровому развитию и научной деятельности БГПУ им. М. Акмуллы

**Гареева С.А.**, начальник управления научной работы БГПУ им. М. Акмуллы

**Дорофеев А.В.**, научный руководитель Центра научно-технической интеграции, профессор БГПУ им. М. Акмуллы

**Нафикова А.Р.**, заместитель директора по научной работе Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы, секретарь организационного комитета Конференции

**Нанди К.К.**, профессор Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Мусин И.Х.**, директор Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН

**Пшеничнюк С.А.**, и.о. директора Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН

**Арутюнов К.Ю.**, профессор Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова, заведующий научно-учебной лабораторией квантовой наноэлектроники НИУ ВШЭ

**Пугач Н.Г.**, профессор Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ

**Бычков И.В.**, проректор по научной работе ЧелГУ

**Федоров В.Е.**, проректор по учебной работе ЧелГУ

**Захарьевич Д.А.**, и.о. декана физического факультета ЧелГУ

**Шарафуллин И.Ф.**, и.о. директора физико-технического института БашГУ

**Закирьянов Ф.К.**, заместитель директора по научной работе физико-технического института БашГУ

**Богданов М.Р.**, эксперт департамента управления добычей ООО «Газпромнефть-Цифровые решения»

**Сомов Я.М.**, генеральный директор ООО «Лекториум»

**Вайндорф-Сысоева М.Е.**, профессор кафедры технологии и профессионального обучения Института физики, технологии и информационных систем МПГУ

**Волков А.В.**, проректор по цифровой трансформации ПГТУ

**Сергиенко И.В.**, проректор по цифровому развитию БАГСУ

**Юшин Д.А.**, директор Ассоциации «Национальная платформа открытого образования» Российской Федерации

**Шамшович В.Ф.**, доцент кафедры математики УГНТУ, исполнительный директор Ассоциации образовательных организаций «Электронное образование Республики Башкортостан»

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель программного комитета

**Лачинов А.Н.**, научный руководитель Центра научно-технической интеграции, профессор Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

### Заместитель председателя программного комитета

**Ахтарьянова Г.Ф.**, старший преподаватель, зам. директора по учебной работе Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

### Члены программного комитета

**Корнилов В.М.**, профессор Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Бучельников В.Д.**, профессор, заведующий кафедрой физики конденсированного состояния ЧелГУ

**Хабибуллин Б.Н.**, профессор, заведующий кафедрой высшей алгебры и геометрии БашГУ

**Екомасов Е.Г.**, профессор кафедры теоретической физики БашГУ

**Жилко Е.П.**, старший преподаватель, зам. директора по воспитательной работе Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Васильева Л.И.**, доцент, зав. кафедрой информационных технологий Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Измаилов Р.Н.**, доцент, зав. кафедрой физики и нанотехнологий Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Кудашева Е.Г.**, доцент, зав. кафедрой математики и статистики Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Кудинов И.В.**, доцент, зав. кафедрой программирования и вычислительной математики Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Косарев Н.Ф.**, доцент кафедры физики и нанотехнологий Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Колябина Э.О.**, лаборант кафедры программирования и вычислительной математики Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы

**Юсупова Р.М.**, лаборант кафедры физики и нанотехнологий Института физики, математики, цифровых и нанотехнологий БГПУ им. М. Акмуллы, секретарь программного комитета Конференции

**Андреева А.В.**, и.о. председателя Студенческого научного общества, студент гр. ПОМ-ИНФ-11-21 БГПУ им. М. Акмуллы

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>25 апреля</b>	9.30 – 10.45	Регистрация	БГПУ им. М. Акмуллы, фойе, учебный корпус №2
	11.00 – 11.15	Торжественное открытие Конференции	Именная аудитория им. В.А. Садовниченко, учебный корпус №2
	11.15– 13.05	Пленарное заседание Конференции	
	13.05 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.00 – 17.00	Работа секций	Аудитории учебного корпуса №2
<b>26 апреля</b>	9.00 – 9.45	Регистрация	БГПУ им. М. Акмуллы, фойе, учебный корпус №2
	10.00 – 12.00	Пленарное заседание Конференции	Именная аудитория им. В.А. Садовниченко, учебный корпус №2
	12.00 – 13.00	Обеденный перерыв	
	13.00 – 14.00	Стендовая сессия	Аудитория №211, учебный корпус №2
	13.00 – 17.00	Работа секций	Аудитории учебного корпуса №2
<b>27 апреля</b>	9.30 – 10.45	Регистрация	БГПУ им. М. Акмуллы, фойе, учебный корпус №2
	11.00 – 13.00	Пленарное заседание Конференции	Именная аудитория им. В.А. Садовниченко, учебный корпус №2
	13.00 – 14.00	Обеденный перерыв	
	14.00 – 17.00	Работа секций	Аудитории учебного корпуса №2
	18.00	Подведение итогов. Закрытие Конференции	Именная аудитория им. В.А. Садовниченко, учебный корпус №2

25 апреля 2022 г.

Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-sde-bjt-ejt>

Аудитория № 206 (2 учебный корпус)

**11.00 – 11.15**

*Открытие конференции*

*Приветственные слова ректора БГПУ Сагитова С.Т. и директора ИФМЦН Юсупова А.Р.*

### **Пленарное заседание**

**Председатель: Лачинов А.Н.**

**11.15-11.55**

*Екомасов Евгений Григорьевич, профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической физики Башкирского государственного университета*

Управление структурой и динамикой магнитных вихрей в спин трансферных наноосцилляторах

**11.55-12.35**

*Дорофеев Андрей Викторович, профессор, доктор педагогических наук, научный руководитель Центра научно-технической интеграции Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы*

Гуманитарная направленность педагогического образования

**12.35-13.05**

*Богданов Марат Робертович, доцент, кандидат биологических наук, эксперт департамента управления добычей ООО «Газпромнефть-Цифровые решения»*

Поиск аномалий с помощью методов машинного обучения

26 апреля 2022 г.

Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-sde-bjt-ejt>

Аудитория № 206 (2 учебный корпус)

Пленарное заседание

**Председатель: Лачинов А.Н.**

**10.00-10.40**

*Борисов Денис Иванович, профессор, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом дифференциальных уравнений Института математики с вычислительным центром УФИЦ РАН*

Квантовые графы с малыми ребрами: аналитичность резольвент

**10.40-11.20**

*Кудинов Илья Викторович, доцент, кандидат педагогических наук, заведующий кафедрой программирования и вычислительной математики Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы*

О развитии естественнонаучного и математического образования в цифровую эпоху

**11.20-12.00**

*Корнилов Виктор Михайлович, профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики и нанотехнологий Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы*

Электронные свойства полимер-полимерных интерфейсов

27 апреля 2022 г.

Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-sde-bjt-ejt>

Аудитория № 206 (2 учебный корпус)

Пленарное заседание

**Председатель: Лачинов А.Н.**

**11.00-11.30**

*Арутюнов Константин Юрьевич, профессор Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова, заведующий Научно-учебной лабораторией квантовой наноэлектроники НИУ ВШЭ*

Влияние квантовых флуктуаций на локальные и интегральные свойства тонких сверхпроводящих каналов

**11.30-12.00**

*Пугач Наталия Григорьевна, профессор Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова НИУ ВШЭ*

Новые устройства сверхпроводниковой спинтроники

**12.00-12.30**

*Васенко Андрей Сергеевич, профессор Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова, заместитель заведующего Научно-учебной лабораторией квантовой наноэлектроники НИУ ВШЭ*

Гибридное геликоидальное состояние и сверхпроводящий диодный эффект в S/F/TI гетероструктурах

**12.30-13.00**

*Ихсанов Ренат Шамильевич, доцент Департамента электронной инженерии Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова, старший научный сотрудник Научно-учебной лаборатории квантовой наноэлектроники НИУ ВШЭ*

Радиационно-индуцированная проводимость в полимерах

## Секция 1. Современные проблемы математики и ее приложения

Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-z9d-g7l-wxf>

Аудитория № 404

Председатель секции: Кудашева Е.Г.

Зам. председателя: Хуснуллин И.Х.

Секретарь: Хуснуллин И.Х.

26 апреля 2022 г.

**13.00-13.15**

*Мухаметрахимова А.И.*

РАВНОМЕРНАЯ РЕЗОЛЬВЕНТНАЯ СХОДИМОСТЬ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ В ОБЛАСТЯХ, ПЕРФОРИРОВАННЫХ ВДОЛЬ ЗАДАННОГО МНОГООБРАЗИЯ

**13.15-13.30**

*Марданов Б.И., Султанаев Я.Т.*

ОБ АСИМПТОТИЧЕСКОМ ПОВЕДЕНИИ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ НЕЧЕТНОГО ПОРЯДКА С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

**13.30-13.45**

*Шакирова А.В.*

АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ

**13.45-13.55**

*Бусканова З.И., Кудашева Е.Г.*

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ КОЛЕБАНИЯ СТРУНЫ

**13.55-14.05**

*Емельёва М.А., Муртазина Р.Д.*

ГРУППЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ УРАВНЕНИЙ БЮРГЕРСА И КОРТЕВЕГА-ДЕ ФРИЗА

**14.05-14.15**

*Сазанова Е.Е., Кудашева Е.Г.*

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА

**14.15-14.25**

*Усатенко Г.О.*

РАЗЛОЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ В РЯД ФУРЬЕ

**14.30-14.50**

*Ахметова Э. Д.*

СРАВНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

**14.50-15.00**

*Бортник С. Ю.*

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ АНОДНОЙ ЗАЩИТЫ С ИНТЕРВАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

**15.00-15.10**

*Кужаев А. Ф.*

О ДОСТАТОЧНЫХ УСЛОВИЯХ СУЩЕСТВОВАНИЯ БИОРТОГОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛОВ К СИСТЕМЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ МОНОМОВ

**15.10-15.20**

*Купцова А. Ф.*

РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАХ

**15.20-15.40**

*Меньшикова Э.Б., Хабибуллин Б.Н.*

КРИТЕРИЙ «ГАШЕНИЯ» РОСТА СУБГАРМОНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ

**15.40-15.50**

*Набиулина А.А., Назирова Э.А.*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСА COVID-19 ЗА ПЕРИОД ИЮНЬ-АВГУСТ 2021 ГОДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЭПИДЕМИЙ SIR

**15.50-16.00**

*Салимова А.Е.*

ВЕРСИЯ ТЕОРЕМЫ МАЛЬЯВЕНА-РУБЕЛА РАСПРОСТРАНЕННАЯ НА КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

**16.00-16.10**

*Самсонов К.Ю., Кабанов Д.К.*

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ УРАВНЕНИЯ КЛЕЙНА-ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ТОЧЕЧНЫМИ ПРИМЕСЯМИ. СТРУКТУРА И ДИНАМИКА КИНКА

## Секция 2. Актуальные вопросы физики макро и наносистем

Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-aro-qbt-sit>

Аудитория № 206

Председатель секции: Лачинов А.Н.

Зам. председателя: Корнилов В.М.

Секретарь: Юсупова Р.М.

25 апреля 2022 г.

### 14.00-14.15

*Карамов Д.Д.*

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА С ПОЗИЦИИ ИХ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

### 14.15-14.30

*Абдуллина Д.У.*

МОЛЕКУЛЯРНО ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ СТРУКТУРЫ ПУЧКА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

### 14.30-14.40

*Тарасов А.В., Бунаков А.А.*

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ПОЛУПРОВОДНИК-ПММА-МЕТАЛЛ

### 14.40-14.50

*Алтыншина Г.Р., Байбулова Г.Ш., Лачинов А.Н.*

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЛАСТИ ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

### 14.50-15.00

*Макаров М.С. Бунаков А.А.*

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ПОЛУПРОВОДНИК-ПДФ-МЕТАЛЛ

### 15.00-15.10

*Абакумов А.Н., Корнилов В.М.*

ВЛИЯНИЕ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

### 15.10-15.20

*Брызгалов В.А., Дмитриев С.В.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ТЕЧЕНИЯ В РЕШЕТКЕ МОРЗЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

### 15.20-15.30

*Исламгулов А.Р., Корнилов В.М.*

ИЗУЧЕНИЕ ДИФФУЗИИ МЕТАЛЛА В ТОНКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ

**15.30-15.40**

*Квашнина Е.О., Карамов Д.Д.*

ТРАНСПОРТ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ТОНКИХ ПЛЕНОК  
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, ДОПИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ  
МОЛЕКУЛАМИ

**15.40-15.50**

*Ладин П.А., Лачинов А.Н.*

ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ  
МЕТАЛЛ/ПОЛИМЕР/МЕТАЛЛ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ НА ЕЁ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
СВОЙСТВА

**15.50-16.00**

*Оразова С.Б., Корнилов В.М.*

НАНОРАЗМЕРНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ

**16.00-16.10**

*Панфилов И.О.*

ОЦЕНКА 2D ПРОВОДИМОСТИ В ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ МЕТОДОМ TLM

**16.10-16.20**

*Зиннатуллин Р.Р.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ РАДИУСОВ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ АЙОН-БЕАТО-  
ГАРСИЯ

**16.20-16.30**

*Айгишева Э.Э.*

ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ПОПРАВOK НА СТАБИЛЬНОСТЬ КРОВОЙ НОРЫ С  
ТОНКОЙ ОБОЛОЧКОЙ

**16.30-16.40**

*Имаев И.И.*

НИЗКОЛЕЖАЩИЕ ЧАСТОТЫ КВАЗИНОРМАЛЬНЫХ МОД ЧЕРНОЙ ДЫРЫ АЙОН-  
БЕАТО-ГАРСИЯ ДЛЯ СКАЛЯРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ

**16.40-16.50**

*Ильин И.*

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА  
ДОПИРОВАННЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ МОЛЕКУЛАМИ

**16.50-17.00**

*Солодовников Р.А., Лачинов А.Н., Карамов Д.Д.*

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУРЫ TINI /ПОЛИМЕР/МЕТАЛЛ В ОБЛАСТИ  
ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА TINI

**17.00-17.10**

*Баузигитова З.Р.*

ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
МАТЕРИАЛОВ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

26 апреля 2022 г.

**14.00-14.15**

*Байбулова Г.Ш., Калимуллина Л.Р., Лачинов А.Н.*

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОПОЛИМЕРОВ И ИХ  
ВЗАИМОСВЯЗЬ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ

**14.15-14.30**

*Казаков А.М., Бабичева Р.И., Дмитриев С.В., Корзникова Е.А.*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИСЛОКАЦИЙ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ В  
ОЦК РЕШЕТКЕ ВОЛЬФРАМА

**14.30-14.45**

*Маркова А.В., Таюпов М.М.*

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАКАНТНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ  
ОРБИТАЛЕЙ СТРУКТУРЫ 2,4,6-ТРИХЛОРФЕНОЛА

**14.45-15.00**

*Таюпов М.М., Маркова А.В., Сафронов А.С.*

ПРОЦЕСС ДИССОЦИАЦИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С  
НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ЭЛЕКТРОНАМИ В ПРИЛОЖЕНИИ К МЕХАНИЗМАМ  
ТОКСИЧНОСТИ В ЖИВЫХ КЛЕТКАХ

**15.00-15.15**

*Полякова П.В., Баимова Ю.А.*

ДЕФОРМАЦИОННАЯ ОБРАБОТКА, КАК СПОСОБ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗОВОГО  
СОСТАВА В КОМПОЗИТЕ Al-Ti: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**15.15-15.25**

*Лабуда В.О., Юсупов А.Р.*

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ НА ОПТИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ГРАНИЦ РАЗДЕЛА ПОЛИМЕР-ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД

**15.25-15.35**

*Хусаинов Т.Р., Корнилов В.М.*

ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ПЕРЕМЕННОГО ПОЛЯ НА ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛИМЕРНОЙ  
ПЛЕНКИ

**15.35-15.45**

*Постоногов Р.Р.*

ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА  
МЕТАЛ/ПОЛИМЕР ОТ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ВЫХОДА МЕТАЛЛА

**15.45-15.55**

*Хасанов И.И., Корнилов В.М.*

ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ  
МИКРОСКОПИИ

**15.55-16.05**

*Панова Н.А., Юсупов А.Р.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА  
ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

**16.05-16.15**

*Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б.*

СЕНСОРЫ ВЛАЖНОСТИ НА ОСНОВЕ НОВЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПАНИ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ

**16.15-16.25**

*Шайхатова К.А., Корнилов В.М.*

СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПРОВОДЯЩИХ КАНАЛОВ В ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ

**16.25-16.35**

*Гималтдинов А.И.*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЖОУЛЕВА НАГРЕВА В СРЕДЕ ANSYS С УЧЕТОМ ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ

**16.35-16.45**

*Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б.*

ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ФУЛЛЕРЕНА C60 И СПИРОПИРАНА

**16.45-16.55**

*Ситдииков Ф. Ф., Корнилов В.М.*

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАПОЛНИТЕЛЕМ

**Секция «Электронные эффекты в низкоразмерных гибридных наноструктурах»**

**Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-aro-qbt-sit>**

**Аудитория № 211**

Председатель секции: Лачинов А.Н.

Зам. председателя: Корнилов В.М.

Секретарь: Юсупова Р.М.

**27 апреля 2022 г.**

**14.00-14.15**

*Ерагер К.Р., Байгутлин Д.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВКЕ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА  $FE_2RNH_Z$  ( $Z = AL, SI$ )

**14.15-14.30**

*Раев А.А., Байгутлин Д.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.*

ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ ПОЛУМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА НА ОСНОВЕ  $Ti$

**14.30-14.45**

*Обамби М.А., Загребин М.А., Бучельников В.Д.*

АВ ИНИТЮ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПЛАВОВ  $MN_3Z$  ( $Z = GE, SN, GA$ )

**14.45-15.00**

*Поликарпова О.С., Хутиева А.Б., Бегинин Е.Н., Садовников А.В.*

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТОВ СВЯЗИ СПИНОВЫХ ВОЛН В МАССИВАХ ФЕРРИТОВЫХ МИКРОВОЛНОВОДОВ ПРИ УЧЕТЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ВНУТРЕННЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

**15.00-15.20**

*Галиев А.Ф., Карамов Д.Д., Лачинов А.Н.*

ПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА В СТРУКТУРЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ ГРАНИЦУ РАЗДЕЛА СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ МЕТАЛЛ/ПОЛИМЕР

**15.20-15.40**

*Арутюнов К.Ю., Беляев К.А., Лачинов А.Н., Юсупов А.Р.*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛЕНОЧНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР СВИНЕЦ – ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД - СВИНЕЦ В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ДИАПАЗОНЕ

**15.40-15.55**

*Лекомцев Н.В., Пугач Н.Г.*

ИССЛЕДОВАНИЕ КВАНТОВОГО РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА В ТУННЕЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПЛЁНОК АЛЮМИНИЯ

**15.55-16.10**

*Седов Е.А., Завьялов В.В., Арутюнов К.Ю.*

КВАНТОВЫЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЁНКАХ АЛЮМИНИЯ

**16.10-16.25**

*Туркин Я.В., Пугач Н.Г.*

ОСОБЕННОСТИ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК/СВЕРХПРОВОДНИК

**Секция 3. Информационные технологии в образовательной  
и социально-экономической среде**

**Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-pfj-z7f-dyb>**

**Аудитория № 413**

Председатель секции: Васильева Л.И.  
Зам. председателя: Филиппова А.С.  
Секретарь: Батталова И.Ф.

**25 апреля 2022 г.**

**14.00-14.15**

*Саранова Е.С.*

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**14.15-14.30**

*Байрамдурдыев Д.Я.*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
СУПЕРКРИСТАЛЛА

**14.30-14.40**

*Арсланова Л.Б., Дямина Э.И.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОРГАНИЗАЦИИ «ЗАЯВЛЕНИЕ НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ  
УСЛУГ»

**14.40-14.50**

*Бакиров Д.А.*

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА  
ПРЕДПРИЯТИЯ ПОСРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕО-ПОТОКАМИ

**14.50-15.00**

*Батталова И.Ф., Дямина Э.И.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК КОМПАНИИ ПО  
ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПЕЧАТЕЙ

**15.00-15.10**

*Давыгора К.Н., Дямина Э.И., Титова Л.Н.*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК НА УСЛУГИ  
КОМПАНИИ «GREENWOOD»

**15.10-15.20**

*Гафаров У.Ф., Арсланов И.И., Юсупов А.Р.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТ-ФАРАДНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК

**15.20-15.30**

*Галлямов А.С.*

КОМПЛЕКСНОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КЛУБА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦИФРОВАЯ СЕМЬЯ»

**15.30-15.40**

*Газизов Р.Р., Горбунов В.М.*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАКАЗОВ ДОРОЖНОГО РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

**15.40-15.50**

*Гришин А.Е.*

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПЕДАГОГА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**15.50-16.00**

*Иванова А.К.*

РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ РАБОТЫ С ЛИДАМИ В РАЗДЕЛЕ CRM 1С: УПРАВЛЕНИЕ УЧЕБНЫМ ЦЕНТРОМ

**16.00-16.10**

*Кабиров Р.И., Маликов Р.Ф.*

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТОВ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ

**16.10-16.20**

*Каримов Ф.Ю., Горбунов В.М.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ЗАЯВОК ПУНКТА ПРОКАТА АВТОМОБИЛЕЙ

**16.20-16.30**

*Хасанова А.А.*

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

**16.30-16.40**

*Клековкин Н.Э.*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ООО «НЦЭПБ» И ВЫЯВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ

**16.40-16.50**

*Лебедев Д.Н.*

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛИЗА И РАСПОЗНАВАНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

**16.50-17.00**

*Михайлова А.Н., Филиппов И.Д.*

МОДИФИКАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ МАРШРУТИЗАЦИИ ТРАНСПОРТА

**17.00-17.10**

*Вострецов А.А.*

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ БИЗНЕСА  
САМОЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ

**17.10-17.20**

*Аглиуллин Т.И., Карсанова А.М., Гиззатова Э.Р.*

О ПРИНЦИПЕ ДЕЙСТВИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА, СВЯЗАННОГО С ПОСТАВКОЙ  
ТОВАРОВ

**17.20-17.30**

*Губайдуллина Э.Р., Хасанова Д.Ш., Гиззатова Э.Р.*

О ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИЛОЖЕНИЙ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА ЗА  
ПОВЕДЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

**27 апреля 2022 г.**

**14.00-14.15**

*Радыгин И.К.*

ВЗЛОМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С ПОМОЩЬЮ СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК

**14.15-14.30**

*Сафронов К.Ю.*

ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ КВАНТОВЫМ ВЫЧИСЛЕНИЕМ

**14.30-14.40**

*Морозов. И.В.*

ЗНАЧЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

**14.40-14.50**

*Мосяков Д.Е., Дямина Э.И.*

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ПОСЕТИТЕЛЕЙ ПОЛИКЛИНИКИ

**14.50-15.00**

*Мустафина С.И., Акимов А.А.*

ТЕХНОЛОГИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В МОДЕЛИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ  
ДВОЙНИКОВ СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ

**15.00-15.10**

*Шагапов С.Б., Титова Л.Н., Жилко Е.П.*

ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОРОЛИКОВ НА ПЛАТФОРМЕ YOUTUBE ДИСЦИПЛИНЫ  
«МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИИ» СТУДЕНТАМИ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

**15.10-15.20**

*Салимов Э.Э., Маликов Р.Ф.*

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДЫ RPG MAKER MV ДЛЯ СОЗДАНИЯ  
ОБУЧАЮЩЕГО ТРЕНАЖЕРА

**15.20-15.30**

*Уханов Егор Юрьевич*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПО ПОСТАНОВКЕ

## ПРОИЗНОШЕНИЯ ЗВУКОВ

### **15.30-15.40**

*Халитов А.Р., Дямина Э.И., Титова Л.Н.*

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

### **15.40-15.50**

*Нзекко Муандзиби Д.Р., Исхаков А.Р.*

ИМИТАЦИОННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛЕСОЗАГОТОВКИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ GPSS STUDIO

### **15.50-16.00**

*Гильмутдинова А.Ф., Дямина Э.И.*

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЖДАЖ КОМПАНИИ ООО «БАШПЕЧИ»

### **16.00-16.10**

*Шарипова Г.А.*

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

### **16.10-16.20**

*Зайнетдинов И.Ф.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩИХ ЗАНЯТИЙ

### **16.20-16.30**

*Ахмадишин Р.Д.*

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ В УПРАВЛЕНИИ ЭФФЕКТИВНЫМ КОНТРАКТОМ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

### **16.30-16.40**

*Асапова К.М.*

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ПОСЕЩАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

### **16.40-16.50**

*Васильева А.К.*

ВЕБ-САЙТ: ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ТАНЦЕВАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМОЙ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УЧЕНИКОВ

### **16.50-17.00**

*Молокотин М.М., Касаткин К.А., Корчак Е.В.*

ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ НА БАЗЕ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СКЛАДСКОЙ ЛОГИСТИКЕ

### **17.00-17.10**

*Загитова Л.И., Сафиуллина А. Г., Иванова О.В.*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРЕПОДАВАНИИ СТУДЕНТАМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ КАФЕДРОЙ «ФИЗИКА» УГНТУ

**Секция 4. Цифровые технологии и методика преподавания математики, физики и информатики**

**Виртуальная платформа BigBlueButton: <https://bbb233.bspu.ru/b/adm-nzr-b9s-iz1>**

**Аудитория № 410**

Председатель секции: Кудинов И.В.  
Зам. председателя: Нафикова А.Р.  
Секретарь: Колябина Э.О.

**25 апреля 2022 г.**

**14.00-14.10**

*Глимина О.М., Кудашева Е.Г.*

**РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В СТАРШИХ КЛАССАХ**

**14.10-14.20**

*Нафикова Р.Р., Вильданова В.Ф.*

**ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «РАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКОВ» В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС**

**14.20-14.30**

*Пестова Н.А., Каримов З.Ш.*

**УРАВНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПАРАМЕТР В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ**

**14.30-14.40**

*Халикова А.Ф., Каримов З.Ш.*

**МЕТОДИКА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ В 6-7 КЛАССАХ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ**

**14.40-14.50**

*Хасанова А. А., Хуснуллин И. Х.*

**СЦЕНАРИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ПЛАНИМЕТРИИ ЕГЭ ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ**

**14.50-15.00**

*Шарипова Э.Ф., Кузбеков Т.Т.*

**ФОРМИРОВАНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ 5-9 КЛАССОВ**

**15.00-15.10**

*Ялаева А. М., Вильданова В.Ф.*

**ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ УРОКОВ ПО ТЕМЕ «ПРОГРЕССИЯ» В УСЛОВИЯХ ФГОС**

**15.10-15.20**

*Галимьянова А.И., Карунас Е.В.*

**ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ 7-9 КЛАССОВ**

**15.20-15.30**

*Сырыгина Т.С., Кондратьев Д.В.*

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

**15.30-15.40**

*Левченко О.Н., Вильданова В.Ф.*

МЕТАПРЕДМЕТНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ КАК ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

**15.40-15.50**

*Некрасова А.Р., Султанаев Я.Т.*

МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ МАТЕМАТИКИ И ЭКОНОМИКИ

**15.50-16.00**

*Каиткулова А.И., Мутраков О.С.*

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

**16.00-16.10**

*Рысаева Ю.И., Габитова Э.М.*

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ПРОЕКТОВ В ПРОЦЕССЕ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ

**16.10-16.20**

*Северцов С.А., Дорофеев А.В.*

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

**16.20-16.30**

*Северцов С.А., Вильданова В.Ф.*

МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

**16.30-16.40**

*Яворская А.М.*

О НЕОБХОДИМОСТИ ОБУЧЕНИЯ УЧИТЕЛЕЙ ОСНОВАМ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

**16.40-16.50**

*Капошко А.К., Кудинов И.В.*

РОЛЬ ИСТОРИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В РАЗВИТИИ МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К МАТЕМАТИКЕ

**16.50-17.00**

*Наследникова Н.В., Нафикова А.Р.*

МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

26 апреля 2022 г.

**13.00-13.10**

*Баимова Г.Г., Нафикова А.Р.*

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

**13.10-13.20**

*Бобров Д.П.*

МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ «СФЕРИЧЕСКИЕ ЗЕРКАЛА» В КЛАССАХ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

**13.20-13.30**

*Бобров Д.П.*

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МАТЕМАТИКЕ В 7-9 КЛАССАХ

**13.30-13.40**

*Галина И.И., Нафикова А.Р.*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

**13.40-13.50**

*Гафаров Р.Г., Фатыхов М.А.*

ВЛИЯНИЕ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ФИЗИКИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОСНОВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

**13.50-14.00**

*Гафарова К.Р., Хуснуллин И.Х.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

**14.00-14.10**

*Гурьянов В.А.*

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В УЧЕБНОМ ФИЗИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

**14.10-14.20**

*Князева А.В., Мутраков О.С.*

РАЗРАБОТКА КУРСА «ОСНОВЫ ВЕБ-РАЗРАБОТКИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ»

**14.20-14.30**

*Латишова Н.А., Кудинов И.В.*

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ 10-11 КЛАССА К РЕШЕНИЮ 12 ЗАДАЧИ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

**14.30-14.40**

*Панфилова А.С., Баринаева Н.А.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ОНЛАЙН-ДОСКИ ПО ИНФОРМАТИКЕ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ

**14.40-14.50**

*Печко К.Р., Карунас Е.В.*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ МАТЕМАТИКЕ

**14.50-15.00**

*Сухорукова А.А., Нафикова А.Р.*

ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

**15.00-15.10**

*Тарасова В.С., Нафикова А.Р.*

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО  
РАЗДЕЛУ «ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ» В  
ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ

**15.10-15.20**

*Усманова Р.Р.*

ЦИФРОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ПО ФИЗИКЕ

**15.20-15.30**

*Фазлыева З.М., Кудинов И.В.*

ОРГАНИЗАЦИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ СРЕДСТВАМИ ЦИФРОВОГО  
МЕДИАКОНТЕНТА

**15.30-15.40**

*Шагапов С.Б., Титова Л.Н., Жилко Е.П.*

ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРЕЗЕНТАЦИЙ PREZI НА УРОКАХ  
ИНФОРМАТИКИ

**15.50-15.50**

*Шевелева Е.И., Нафикова А.Р.*

ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

**15.50-16.00**

*Якупова А.И., Баринова Н.А.*

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТАПРЕДМЕТНОГО ПОДХОДА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ  
ИНФОРМАТИКИ

**16.00-16.10**

*Валиева Я.В., Дюкина Н.Г.*

ДИДАКТИЧЕСКАЯ ИГРА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

**16.10-16.20**

*Волоцкова Р.Р., Мухтарова Г.Р.*

РЕШЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ФИЗИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОЙ  
ЛАБОРАТОРИИ «АРХИМЕД»

**16.20-16.30**

*Волоцкова Р.Р., Гесс Д.-Л.З.*

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СПО

**16.30-16.40**

*Дорофеева Д.А., Бегун Е.Н.*

РЕАЛИЗАЦИЯ ГУМАНИТАРНОГО ПОТЕНЦИАЛА КУРСА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

**16.40-16.50**

*Колябина Э.О., Ахтарьянова Г.Ф.*

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО АСТРОНОМИИ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

**16.50-17.00**

*Колябина Э.О., Кудинов И.В.*

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»

**17.00-17.10**

*Ложкина Е.В., Нафикова А.Р.*

ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИНФОРМАТИКЕ

**Стендовая сессия**

**Аудитория № 211**

**26 апреля 2022 г., 13.00-14.00**

*Байков Э.А., Карамов Д.Д.*

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ЗОНДОВОЙ СТАНЦИИ МРІ ЕТS 50**

*Давлятгареев Х.И., Лачинов А.Н.* **ОСОБЕННОСТИ КОНТАКТА 2D МАТЕРИАЛОВ И 3D МЕТАЛЛОВ**

*Ильбульдина А.И., Лачинов А.Н.* **ПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРЫ: ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ**

*Лачинов.А.Н., Садрисламова.К.А.* **ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЦЕПЕЙ В ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРАХ НА ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ**

*Лекомцев Н.В., Пугач Н.Г.* **ИССЛЕДОВАНИЕ КВАНТОВОГО РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА В ТУННЕЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПЛЁНОК АЛЮМИНИЯ**

*Мустафин Г.Ф., Лачинов А.Н.* **ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СТРУКТУР**

*Пашковская В.Д.* **ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ В ПРИСУТСТВИИ РАССЕЯНИЯ В S/F СТРУКТУР**

*Сабиров Ф.А.* **КОНТАКТНЫЙ РАЗНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛОВ, КАК ПАРАМЕТР КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛА**

*Селезнев Д.В., Яговцев В.О., Пугач Н.Г.* **ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ОБРАТНОГО ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ В ТОНКОЙ ПЛЕНКЕ СВЕРХПРОВОДНИКА В КОНТАКТЕ СО СПИН-АКТИВНЫМ СЛОЕМ**

*Якупова Р.Р., Карамов Д.Д.* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

*Яхин А.Р.* **ПОЛЕВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ТРАНЗИСТОРЫ – ОСНОВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СЕНСОРОВ**