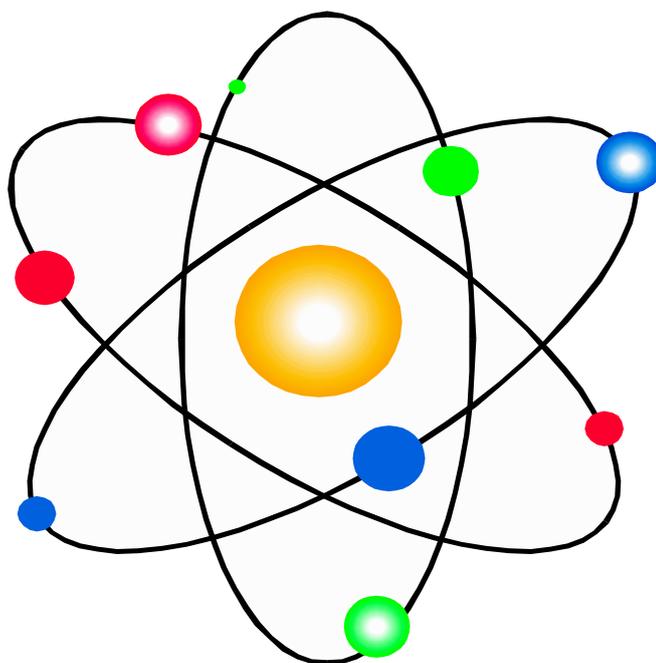


**Министерство образования и науки Российской Федерации
Вологодский государственный университет**

**Совет по научно-исследовательской деятельности студентов
Студенческое научное общество**



**47-я СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ**

1 – 16 марта 2018 года

ПРОГРАММА

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ФИЗИКИ**

Вологда

СОДЕРЖАНИЕ

Оргкомитет конференции.....	2
Секция «Физика и методика преподавания физики».....	3
Секция «Математика и методика преподавания математики»	5
Секция «Информатика».....	7

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

М.А. Безнин	– проректор по НР, председатель
А.Н. Алюнов	– отв. за НИДС ЭЭФ
Ю.М. Авдеев	– отв. за НИДС ФЭ
Н.А. Зейслер	– отв. за НИДС ЕГФ
М.Н. Измайлова	– отв. за НИДС ФИЯКиИ
А.П. Котова	– отв. за НИДС ФФ
Н.Н. Мелентьева	– отв. за НИДС ФФК
С.Ф. Митенева	– отв. за НИДС ФПМКТиФ
О.С. Москвина	– отв. за НИДС ЭФ
С.А. Мясникова	– отв. за НИДС ИСФ
Ю.Ю. Осокина	– отв. за НИДС ЮФ
В.А. Раков	– отв. за НИДС ФПМиИТ
П.Н. Скахина	– отв. за НИДС ФСРПиП
Т.М. Тулина	– отв. за НИДС ИФ
И.В. Шарыпова	– отв. за НИДС ГФ
Н.В. Сажина	– начальник РИО
Н.В. Телина	– начальник ОНИРСиА УНиИ
А.М. Прахова	– специалист по УМР ОНИРСиА УНиИ

Секция «ФИЗИКА И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ»

Председатель: *Якимова Елена Борисовна, доцент, канд. пед. наук,*

Секретарь: *Метлева Марина Михайловна, ПМФО-51*

(подсекция 1)

13 марта, вторник, 13.00 часов, аудитория 214, корпус 7

1. МЕТОДЫ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, СОЗДАВАЕМОГО ЗАРЯЖЕННЫМИ ТЕЛАМИ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

Власова Е.В., ПМФО-41

Научный руководитель – Яцкевич В.А., профессор, д-р техн. наук

2. ФОРМИРОВАНИЕ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

Данилова С.А., ПМФО-51

Научный руководитель – Розова Н.Б., доцент, канд. пед. наук

3. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ КАРТИНА МИРА

Донская М.И., ПМФО-41

Научный руководитель – Розова Н.Б., доцент, канд. пед. наук

4. МЕТОДЫ РАСЧЕТА МАГНИТНОГО ПОЛЯ, СОЗДАВАЕМОГО ПРОВОДНИКАМИ С ТОКОМ

Ершова Ю.А., ПМФО-41

Научный руководитель – Яцкевич В.А., профессор, д-р техн. наук

5. ЭФФЕКТ ДОПЛЕРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Житникова А.В., ПМФО-41

Научный руководитель – Яцкевич В.А., профессор, д-р техн. наук

6. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УМЕНИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ

Корчагин Д.П., ПМФО-51

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

7. ЭВОЛЮЦИЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА

Костромина А.М., ПМФО-41

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

8. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ В ОПТИКЕ

Маркова О.П., ПМФО-41

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

9. ФОРМИРОВАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О СТРУКТУРЕ МАТЕРИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ФИЗИКИ

Метлева М.М., ПМФО-51

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

10. ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИНЫ КОГЕРЕНТНОСТИ И ШИРИНЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ ИСТОЧНИКА СВЕТА

Первалова Е.О., ПМФО-41

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

(подсекция 2)

14 марта, среда, 13.00 часов, аудитория 214, корпус 7

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Попова В.А., ПМФО-51

Научный руководитель – Розова Н.Б., доцент, канд. пед. наук

2. ИСТОРИЯ ФИЗИКИ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ: ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ, ОТКРЫТИЙ, ИЗОБРЕТЕНИЙ

Пригожева В.В., ПМФО-41

Научный руководитель – Погожев С.Э., доцент, канд. физ.-мат. наук

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА СИЛЫ ТРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ФОРМУЛЫ ЭЙЛЕРА

Рычкова М.И., ПМФО-41

Научный руководитель – Погожев С.Э., доцент, канд. физ.-мат. наук

4. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ФИЗИКИ

Сидоренкова О.С., ПМФО-51

Научный руководитель – Праг В.А., доцент, канд. пед. наук

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ФИЗИКИ

Сурин С.Н., ПМФО-51

Научный руководитель – Погожев С.Э., доцент, канд. физ.-мат. наук

6. ФИЗИКА ПРИРОДНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

Табаринова А.В., ПМФО-41

Научный руководитель – Праг В.А., доцент, канд. пед. наук

7. ЦВЕТНОЕ ЗРЕНИЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ФИЗИКИ

Фомичев С.Ю., ПМФО-41

Научный руководитель – Якимова Е.Б., доцент, канд. пед. наук

8. РАЗВИТИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ПРИРОДЕ СВЕТА

Чеснов В.Д., ПМФО-41

Научный руководитель – Праг В.А., доцент, канд. пед. наук

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

Шепелева А.А., ПМФО-51

Научный руководитель – Розова Н.Б., доцент, канд. пед. наук

10. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ КУРСА ФИЗИКИ В 8 КЛАССЕ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

Шуравьева И.Н., ПМФО-51

Научный руководитель – Праг В.А., доцент, канд. пед. наук

**Секция «МАТЕМАТИКА И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ
МАТЕМАТИКИ»**

Председатель: *Панфилова Татьяна Леонидовна, доцент, канд. ф.-м. наук*

Секретарь: *Солдатенко Елена Александровна, ПМОИ-51*

(подсекция 1)

13 марта, вторник, 13.00 часов, аудитория 322, корпус 7

1. ПРИЛОЖЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ

Солдатенко Е.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Шилова Г.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук

2. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПРОФИЛЬНЫХ КЛАССОВ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

Архипёнок У.Н., ПМФО-51

Научный руководитель – Шилова Г.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук

3. ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ДЕЛИМОСТЬ

САЛДИНА И.С., ПМФО-51

Научный руководитель – Шилова Г.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук

4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НА ДЕЛИМОСТЬ

СПОДАРЕНКО К.А., ПМФО-51

Научный руководитель – Шилова Г.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук

5. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «ИНТЕГРАЛЫ» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ПРОФИЛЬНЫХ КЛАССОВ

Егарева В.С., ПМОИ-51

Научный руководитель – Шилова Г.Н., доцент, канд. физ.-мат. наук

6. ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ КУРС «НЕЧЁТКИЕ МНОЖЕСТВА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ»

Шилов А.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Тестов В.А., профессор, д-р пед. наук

7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВЕСТ-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА»

Смирнова Е.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Кашенков А.Р., доцент, канд. техн. наук

8. ЭЛЕМЕНТЫ ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Соколов И.С., ПМОИ-51

Научный руководитель – Митенева С.Ф., доцент, канд. пед. наук

9. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

Кузнецова Н.М., ПМФО-51

Научный руководитель – Митенева С.Ф., доцент, канд. пед. наук

10. ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УМЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ

Поникаровская А.Н., ПМФО-51

Научный руководитель – Панфилова Т.Л., доцент, канд. физ.-мат. наук

11. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖПРЕДМЕТНЫХ СВЯЗЕЙ НА КУРСАХ ПО ВЫБОРУ

Еремеева А.О., ПМФО-51

Научный руководитель – Панфилова Т.Л., доцент, канд. физ.-мат. наук

12. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ»

Конева В.С., ПМФО-51

Научный руководитель – Панфилова Т.Л., доцент, канд. физ.-мат. наук

13. ВОПРОСЫ ЭРГОДИЧНОСТИ В ПРОЦЕССАХ РОЖДЕНИЯ И ГИБЕЛИ

Красноперов А.Е., ПМФО-51

Научный руководитель – Сатин Я.А., доцент, канд. физ.-мат. наук

14. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Антроповская А.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

(подсекция 2)

14 марта, среда, 13.00 часов, аудитория 322, корпус 7

1. ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Дурягина А.М., ПМОИ-51

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

2. САМОКОНТРОЛЬ И САМООЦЕНКА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Кургузова Н.В., ПМОИ-51

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

3. ВАРЬИРОВАНИЕ УСЛОВИЯ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ

Харитонов М.П., ПМОИ-51

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

4. ОСНОВНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ В 5-6 КЛАССАХ

Чебыкина А.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

5. ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС «КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА»

Белых Л.Д., ПМОИ-51

Научный руководитель – Крюкова А.Л., ст. преподаватель

6. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ НЕРАВЕНСТВ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Бобкова О.В., ПМОИ-51

Научный руководитель – Крюкова А.Л., ст. преподаватель

7. ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ «ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ»

Мальшева А.Н., ПМОИ-51

Научный руководитель – Крюкова А.Л., ст. преподаватель

8. ПОЛИНОМЫ ЖЕГАЛКИНА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Мухортов Е.В., ПМОИ-51

Научный руководитель – Губа В.С., профессор, д-р физ.-мат. наук

9. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГРАФИКОВ С МОДУЛЕМ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Александрова Ю.Р., ПМОИ-41

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА КАК ВИД УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Попова Е.Ю., ПМОИ-41

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

11. ЧИСЛОВЫЕ НЕРАВЕНСТВА В КУРСЕ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

Табаринова А.В., ПМФО-41

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 5-6 КЛАССАХ

Кочнева А.А., ПМОИ-41

Научный руководитель – Новгородцева Г.И., ст. преподаватель

13. НЕРАВЕНСТВА С МОДУЛЕМ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Первалова Е.О., ПМФО-41

Научный руководитель – Панфилова Т.Л., доцент, канд. физ.-мат. наук

14. ЗАДАЧИ НА ИГРЫ И СТРАТЕГИИ

Ершова Ю.А., ПМФО-41

Научный руководитель – Крюкова А.Л., ст. преподаватель

Секция «ИНФОРМАТИКА»

Председатель: *Голубев Олег Борисович, доцент, канд. пед. наук,*

Секретарь: *Гончарова Мария Романовна, ПМ -31*

14 марта, среда, 13.00 часов, аудитория 333, корпус 7

1. РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ

Бобков А.И., ПМОИ - 51

Научный руководитель – Голубев О.Б., доцент, канд. пед. наук

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРВИСА PLICKERS ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТЕМЫ «СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ»

Кошкин И.С., ПМОИ - 51

Научный руководитель – Голубев О.Б., доцент, канд. пед. наук

3. МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЫ УЧЕБНИКА В БАЗОВОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ

Ковалева А. В., ПМОИ - 51

Научный руководитель – Ганичева Е.М., доцент, канд. пед. наук

4. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЛИНИИ «ФОРМАЛИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ» В БАЗОВОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ

Осминкина А.В., ПМОИ-51

Научный руководитель – Ганичева Е.М., доцент, канд. пед. наук

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКЕ

Ципилева О.А., ПМОИ-51

Научный руководитель – Горохова Ю.А., доцент, канд. пед. наук

6. РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА «ПЕЧИ ВОЛОГОДЧИНЫ»

Федюшкин П.С., БИНФ-41

Научный руководитель – Давыдова Е.Н., канд. техн. наук, доцент

7. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИП КАПУСТИНА М.Н.

Волгина В.М., БИНФ-41

Научный руководитель – Давыдова Е.Н., канд. техн. наук, доцент

8. ПОСТРОЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТА МАГАЗИНА АТТРИБУТИКИ

Упадышев В.С., БИНФ-41

Научный руководитель – Никифоров О.Ю., ст. преподаватель

9. РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ «НИКС»

Петухов А.А., БИНФ-41

Научный руководитель – Никифоров О.Ю., ст. преподаватель

Контактная информация:

факультет прикладной математики компьютерных технологий и физики - отв. за НИДС

Митенева Светлана Феодосьевна, тел. 8-921-715-31-09

ОНИРСиА (ул. Ленина, 15, корпус 5, каб. 109 а) – Телина Наталья Владимировна,

Прахова Анна Михайловна, тел. 72-50-54 (доб. 3-29), e-mail: nids-vstu@mail.ru;

Подробнее о конференции на сайте НИДС ВоГУ: <http://sno.vogu35.ru>