

Программа конференции Чтения Ушинского 2019 на ФМФ

Секция «Математическое образование в школе и вузе»

Руководитель – профессор Е.И. Смирнов

5 марта, 14.00, ауд. 204, 1-е уч.зд.

1. Изучение сложного знания как императив современного математического образования
Профессор Е.И. Смирнов, доцент В.С. Абатурова
(Институт математики ВНЦ РАН, Владикавказ)
2. Использование синергетического подхода в изучении «Золотой пропорции»
Доцент В.В. Богун
3. О грубости и бифуркациях динамических систем с симметрией
Доцент В.Ш. Ройтенберг (ЯГТУ)
4. Барианализ многомерного изоспектрального уравнения Шредингера
Доцент А.В. Бородин (ЯГТУ)
5. Сценарий веб-квеста «Площадь поверхности как проблемная зона математики»
Профессор Е.И. Смирнов, доцент В.С. Абатурова
(Институт математики ВНЦ РАН, Владикавказ),
Е.А. Корсукова, студентка 4-го курса
6. Построение кривых касания гладких поверхностей
Доцент А.Д. Уваров
7. Критерии отбора мотивационно – прикладных задач по математике
Профессор Е.И. Смирнов,
Р.Ю. Малов, магистрант 1-го курса
8. Фрактальная характеристика «канторовой лестницы»
Профессор Е.И. Смирнов,
Л.С. Гущина, магистрант 1-го курса

Секция теории и методики обучения математике

Руководитель - профессор А.В. Ястребов

6 марта, 14-00, ауд. 406, 1-е уч.зд.

1. Развитие вариативного мышления студентов педвузов при изучении дисциплин методического цикла
Доцент Г.Ю. Буракова,
доцент Т.Н. Карпова
2. Учебные ситуации и задачи как средство формирования мировоззрения обучающихся
Профессор А.Л. Жохов
3. Система компьютерных инструментов для изучения геометрии Лобачевского
Профессор А.В. Ястребов,
Л.Ю. Кошелева, магистрант 2-го курса
4. Применение укрупненной дидактической единицы в курсе математики колледжа технического профиля
Профессор А.В. Ястребов,
К.А. Федотова, магистрант 2-го курса
5. Моделирование исследовательской деятельности в процессе изучения дифференциального исчисления
Профессор А.В. Ястребов,
Т.Ю. Егорова, магистрант 2-го курса
6. Развитие функционального мышления учащихся при изучении свойств функций

- Доцент Т.Н. Карпова,
Н.Ю. Толстова, магистрант 2-го курса
7. Подготовка учащихся старших классов к решению олимпиадных задач
- Доцент Т.Н. Карпова,
Д.С. Черныш, магистрант 2-го курса

**Секция «Проблемы современной
алгебраической геометрии и смежных направлений»
Руководитель – профессор В.В. Афанасьев
6 марта, 14.00, ауд. 205, 1-е уч.зд.**

1. Достижения Ярославской геометрической школы в изучении расслоений на P^3 и решении смежных проблем
- Доцент С.А. Тихомиров
2. О стабильных расслоениях ранга 3 на трехмерном проективном пространстве
- Доцент С.А. Тихомиров, доцент Т.Л. Трошина,
А.А. Кытманов, Н.Н. Осипов
3. Квадраты целых чисел в треугольнике Паскаля
- Профессор В.В. Афанасьев,
А. Нестерук, магистрант 1-го курса
4. Треугольник Лейбница для схемы Бернулли
- Профессор В.В. Афанасьев,
А. Ежова, магистрант 1-го курса
5. Об организации математического кружка на филологическом факультете
- Ст. преподаватель А.А. Соловьева
6. Опыт использования электронных семинаров в среде электронного обучения Moodle при организации самостоятельной работы студентов
- Доцент М.А. Суворова

**Секция физики
Руководитель – доцент Ю.Б. Кузьмичев
5 марта, 14.00, ауд. 307, 1-е уч.зд.**

1. Специальное распределение туннельных состояний одиночного электрона в концентрическом QR-QD комплексе
- Доцент Ю.Б. Кузьмичев
2. Физическое содержание и оформление экспозиций музея физических приборов кафедры физики и информационных технологий
- Доцент Г.В. Жусь, доцент А.Д. Кондратюк
3. Моделирование добиологической эволюции
- Доцент В.Н. Колескин
4. Лабораторные работы по электричеству (постоянный ток) с уровневой дифференциацией заданий
- Ст. преподаватель В.К. Мухин

**Секция теории и методики обучения физике
Руководитель – профессор И.А. Иродова
5 марта, 12.00, ауд. 411, 1-е уч.зд.**

1. Педагогическая модель формирования естественнонаучных представлений школьников о мегамире в системе дополнительного астрономического образования
Профессор И.А. Иродова, Е.Н. Тихомирова, зам. директора по научно-методической деятельности ГАУК ЯО «Центр им. В.В. Терешковой»
2. Достижение школьниками образовательных результатов по физике в ходе проектной деятельности с использованием средств ИКТ
Профессор И.А. Иродова, А.В. Пластинин, учитель физики и информатики МОУ СШ № 28 г. Ярославля
3. Применение методов учебно-исследовательской деятельности при изучении физики
Ст. преподаватель Н.Д. Путина, Н.О. Листанчук, студентка 5-го курса
4. Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся как средство подготовки к рубежным испытаниям по физике
Ст. преподаватель Н.Д. Путина, О.В. Думбурович, студентка 5-го курса
5. Особенности использования информационных технологий при изучении раздела «Кинематика» в средней школе
Доцент А.В. Лукьянова
6. Язык разметки страниц Wiki-сайта
Доцент Д.С. Карпов
7. Деятельностный подход при обучении физике в учреждениях СПО
В.И. Енина, преподаватель физики ГПОАУ ЯО Рыбинский профессионально-педагогический колледж
8. Применение малых средств информационных технологий при обучении физике
А.Ю. Хмельницкая, методист МОУ ДПО «Информационно-образовательный центр»

Секция астрономии
Руководитель – доцент Н.И. Перов
5 марта, 14.00, ауд. 405, 1-е уч.зд.

1. К вопросу о движении космического аппарата с солнечным парусом в сопротивляющейся среде
Доцент Перов Н. И., О.М. Роменская, методист ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой»
2. О скоростях межзвездных метеоров
Доцент Перов Н. И., В.Э. Пахомычева, студентка 3-го курса
3. Новые квадратуры для исследования эффекта Кодзай-Лидова и их приложения.
Доцент Перов Н. И., Ю.Д. Иванова, студентка 4-го курса
4. Локализация радиационных поясов экзопланет
Доцент Перов Н.И., А. И. Абдурагимов, студент 4-го курса
5. Особенности определения орбит двойных звезд
Старший преподаватель А. Э. Байдин (ЯГМУ)
6. Кометы в Солнечной системе
Доцент О. Ф. Огнева (ЯГТУ)
7. Происхождение семейств астероидов
А.Е. Розаев, член общества «Нелинейной динамики»

(ЯргУ им. П.Г. Демидова)

8. Проектная деятельность школьников по астрономии

Е.Н. Тихомирова, зам. директора
по научно-методической деятельности ГАУК ЯО «Центр им. В.В. Терешковой»,
О.М. Роменская, методист ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой»

Секция теории и методики обучения информатике

Руководитель – доцент П.А. Корнилов

6 марта, 14.00 часов, ауд.228, 1-е уч.зд.

1. Формирование понятийного аппарата темы «Структуры данных»

Доцент Н.И. Заводчикова, асс. И.А. Быкова,
Е. Смирнова, студентка 5-го курса

2. Особенности изучения основ трехмерного компьютерного моделирования в педагогическом вузе

Доцент Н.И. Заводчикова, асс. И.А. Быкова,
Ст. преподаватель О.Г. Семенова

3. О роли обратных задач в школьном курсе информатики

Доцент Н.И. Заводчикова, доцент У.В. Плясунова,
асс. И.А. Быкова

4. Методика разработки самостоятельных и лабораторных работ по программированию на основе набора задач, составленных в терминах таксономии Б. Блума

Доцент Н.И. Заводчикова, асс. И.А. Быкова,
Э. Рослова, студентка 2-го курса

5. Обобщение и аналогия в школьном курсе информатики

Доцент Н.И. Заводчикова, доцент У.В. Плясунова,
асс. И.А. Быкова

6. Сетевое планирование как инструмент проектирования электронных образовательных квестов

Доцент П.А. Корнилов, доцент У.В. Плясунова,
Д. Лаврова, магистрант 2-го курса, А. Рагимова, магистрант 2-го курса

7. Формирование предметных и метапредметных результатов обучения информатике посредством решения сюжетных задач квеста "Вокруг информатики"

Доцент У.В. Плясунова, Р. Егоров, студент 2-го курса

8. Методические особенности обучения теме «Адресация в современных компьютерных сетях»

Асс. И.Е. Кокорева

9. Олимпиады по информатике и информационным технологиям для средних специальных учебных заведений

Доцент П.А. Корнилов, доцент Н.П. Федотова (ЯргУ им. П.Г. Демидова),
Асс. И.Е. Кокорева

10. Методика обучения созданию учебных роликов с использованием Macromedia Flash

Ст. преподаватель Л.Я. Московская

11. Организация работы студенческой лаборатории "Разработка образовательных квестов»

Доцент У.В. Плясунова

12. Организации работы преподавателей в «смешанной» системе обучения

Доцент П.А. Корнилов, доцент Е.Ю. Жохова

Секция проблем современной экономики и методики ее преподавания

Руководитель – доцент Н.Л. Будахина

6 марта, 14.00 часов, ауд.410, 1-е уч.зд.

1. Взаимодействие с колледжами как основа для формирования профессиональных компетенций у студентов-бакалавров, обучающихся по направлению «Профессиональное обучение (по отраслям)»

Доцент Н.Л. Будахина

2. Кластер и его роль в реализации практико-ориентированного образования

Доцент Л.И. Поройко

3. Особенности преподавания экономики у студентов, обучающихся по неэкономическому профилю

Доцент Л.А. Титова

4. Финансирование бюджетных учреждений в современных условиях

Доцент Н.С. Россиина

5. Особенности политики продвижения образовательной услуги в сфере дополнительного образования

Доцент Л.А. Титова,

Е. Горулева, магистрант 2-го курса

6. Система работы методиста по взаимодействию с семьями воспитанников в учреждении дополнительного образования

Доцент Л.А. Титова,

Ю. Журавлева, магистрант 2-го курса

7. Повышение квалификации преподавателя как ключевой фактор повышения оплаты труда

Доцент Н.Л. Будахина,

А. Харламов, магистрант 2-го курса

8. Основные тенденции на рынке труда в сфере образования

Доцент Н.С. Россиина,

А. Кириллова, магистрант 2-го курса

9. Особенности организации практики в системе среднего профессионального образования

Доцент Н.Л. Будахина,

А. Карпов, магистрант 1-го курса

10. Порядок проведения реорганизации на примере учреждений среднего профессионального образования

Доцент Н.Л. Будахина,

Н. Тютяева, магистрант 1-го курса

11. Особенности разработки учебного занятия в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования

Доцент Н.Л. Будахина,

А. Богданова, магистрант 1-го курса

11. Особенности регистрации образовательной организации

Доцент Л.А. Титова, К. Смирнова, магистрант 1-го курса,

С. Соловьева, магистрант 1-го курса