Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

Центр фундаментального образования

XV МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ

«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»

15-16 МАЯ 2020 г.

Пригласительный билет и программа

Йошкар-Ола
2020

Уважаемые студенты, аспиранты, сотрудники, преподаватели!

Поволжский государственный технологический университет приглашает Вас принять участие в работе XV Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых».

Секция 1. МАТЕМАТИКА

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р физ.-мат. наук **В. А. Иванов**
Секретарь – доц., канд. физ.-мат. наук **Ф. А. Пайзерова**

1. Об одном методе упорядочения действительных чисел в конечных множествах. **Андреев Д. А.**
Научный руководитель: **Володина Е. В.,** канд. пед. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

2. Применение теории вероятностей в производстве. **Блинова А. В.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

3. Системы счисления. **Будкина И. М., Кораблев А. М.**
Научный руководитель: **Мустафина С. С.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

4. Применение дифференциального исчисления в экономике. **Волкова Ю. А.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

5. Аттракторы в теории хаоса. **Воробьева Е. Г.**
Научный руководитель: **Фищенко П. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Итерационные методы решения систем линейных уравнений. **Гаврилова Е. В.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Различные системы координат в пространстве. **Гайнулина Э. М.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Некоторые приложения обыкновенных дифференциальных уравнений в экономике. **Захарова Н.И.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Численные методы решения систем линейных уравнений с трехдиагональной матрицей. **Захарова Н. И.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Анализ динамики цен на квартиры на первичном и вторичном рынках. **Иванов А. Ю., Эргашев А. А.**
Научный руководитель: **Шарафутдинова Л. Н.,** доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Математика и астрономия. **Козицын И. И.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

12. Решение дифференциального уравнения методом Эйлера. **Колесникова А. С.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

13. Степенной метод и метод скалярных произведений отыскания собственных значений и собственных векторов. **Кузнецова К. Д.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

14. Функции нескольких переменных в экономической теории. **Кузнецова Е. Д.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Особенности поддержки принятия управленческих решений в математическом пакете Mathcad: решение дифференциальных уравнений. **Кузнецова К. Д.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Теории вероятностей в некоторых сферах жизни и науки.
Курбатов Д. А., Царегородцев В. В.
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет.

17. Применение кривых второго порядка в компьютерных системах.
Курочкин В. А.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

18. Численное исследование метода Гаусса-Зейделя. **Курочкин В. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

19. Теорема о девяти точках. **Лабазова М. М.**
Научный руководитель: **Журавлев Е. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Квадратичные формы. **Лаврикова Ю. Д.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

21. Использование математического пакета MathCad в среде Windows для решения задач матричной алгебры.
Липатников Д. Д.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

22. Особенности поддержки принятия управленческих решений в математическом пакете Mathcad: исследование функции.
Липатников Д. Д.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

23. Метод Монте-Карло и его применение.
Малтакова М. А.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

24. Перевод и анализ работы Эйлера «Исследование мнимых корней уравнений». **Медведкова Е. А., Шалагина Ю. Д.**
Научный руководитель: **Журавлев Е. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

25. Исследование зависимости демографии России от роста основных факторов экономики и доходов населения.
Москвичева С. А., Коршунов И. Н.
Научный руководитель: **Шарафутдинова Л. Н.,** доцент
Поволжский государственный технологический университет

26. Применение теории вероятностей в селекции и генетике.
Пантелеева В. С.
Научный руководитель: **Фищенко П. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

27. Исследование уравнений плоскостей и прямых в пространстве с помощью компьютерных программ. **Петухов Е. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

28. Применение теории вероятностей в медицине. **Пименов Г. А.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

29. Применение теории вероятностей при прогнозе погоды.
Речкина А. Е.
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

30. Решение систем линейных уравнений методом наименьших квадратов. **Рокина Ю. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

31. Изучение теории неопределенности и анализ неопределенности в пожарной безопасности. **Садовина Е. А.**
Научный руководитель: **Фищенко П. А.,** канд. физ.-мат. наук., доцент
Поволжский государственный технологический университет

32. Циклоидные кривые. **Сафаров С. В.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

33. Применение теории вероятностей в ставках на спорт.
Смирнов А. Н.
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

34. Метод вращений (метод Якоби) отыскания собственных значений и собственных векторов. **Соколова Ю. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

35. Применение определенного интеграла при решении экономических задач. **Соколова Ю. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

36. Применение дифференциального исчисления в физике.
Терентьев Н. А.
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

37. Анализ подходимости погодных условий города Йошкар-Олы для генерации случайных чисел. **Урванцев Д. Н.**
Научный руководитель: **Журавлева И. В.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

38. Применение матриц в экономике. **Холодов М. Н.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

39. О геометрическом парадоксе Эйлера. **Шестаков А.Д.**
Научный руководитель: **Журавлев Е. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

40. Теория вероятностей в ставках на спорт. **Яранцева Е. А.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

Секция 2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **Г. Н. Косова**
Секретарь – канд. техн. наук, доцент **Д. А. Масас**

1. Определение физических констант электрохимическими методами.
Багаева Е. А., Смирнова Ю. В., Демакова В. В.
Научные руководители: **Ладычук Д. В.,** канд. хим. наук, доцент;
Гогелашвили Г. Ш., канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Исследование сорбционных свойств строительных материалов.
Богатырев А. Д., Смирнов Д. Л., Умнова А. С.
Научный руководитель: **Красильникова С. В.,** канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Определение момента сил трения маятника Обербека.
Виногорова В. А., Семенова Е. А., Пантелеев П. Г.
Научные руководители: **Гогелашвили Г. Ш.,** канд. хим. наук, доцент;
Целищева Л. В., канд. техн. наук, доцент; **Кречетова И. В.,** ст. преп.;
Ладычук Д. В., канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Перспективы разработки плазменных космических ракетных двигателей. **Губин Н. А., Щербаков Р. В.**
Научный руководитель: **Кречетова И. В.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

5. Сердце как электрический диполь. **Девятова Д. А.**
Научные руководители: **Кречетова И. В.,** ст. преп.; **Целищева Л. В.,** канд. техн. наук, доцент; **Андреева Л. А.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

6. Исследование свободных колебаний с одной степенью свободы.
Домрачева С. С., Пирогова Д. А., Щекотова М. И.
Научные руководители: **Красильникова С. В.,** канд. хим. наук, доцент;
Комелин П. А., зав. лаб. кафедры физики
Поволжский государственный технологический университет

7. Определение удельной теплоемкости металлов методом калориметрии. **Макаров К. И., Силиваева А. А., Ялдайкина Ю. А.**
Научные руководители: **Ладычук Д. В.,** канд. хим. наук, доцент;
Целищева Л. В., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Исследование зависимости КПД маятника Обербека от момента инерции. **Семенова Е. А., Лучников И. П., Леонтьев Д. Р.**
Научные руководители: **Гогелашвили Г. Ш.,** канд. хим. наук, доцент;
Целищева Л. В., канд. техн. наук, доцент; **Кречетова И. В.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

9. Использование полупроводникового лазера для определения постоянной планка. **Тетерина М. С., Решетова Е. В., Лачкова И. С.**
Научные руководители: **Ладычук Д. В.,** канд. хим. наук, доцент;
Кречетова И. В., ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

Секция 3. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р техн. наук **Ю. А. Куликов**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **Ю. В. Лоскутов**

1. Исследование методом конечных элементов упруго-диссипативных свойств образца из древесины. **Антропова А. Ю.**
Научный руководитель: **Шлычков С. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Взаимодействие анизотропной полосы и жесткого основания с учетом трения. **Булдакова Ю. М., Кудрявцев С. Г.**
Поволжский государственный технологический университет

3. Особенности конструкции и безопасность сооружений Крымского моста. **Воробьева Е. Г., Пантелеева В. С.**
Научный руководитель: **Куликов Ю. А.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. Моделирование работы планетарно-цевочного редуктора мехатронного привода в CAE RecurDyn. **Зайцев А. П.**
Научный руководитель: **Капустин А. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Экспериментальное исследование диссипативных свойств древесины. **Иванов А. Ю.**
Научный руководитель: **Шлычков С. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Принцип Даламбера – от VIII века до наших дней. **Каримов Р. Р.**
Научный руководитель: **Журавлев Е. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Исследование работы рычагов автомобильной подвески типа Mac-Pherson при ударе. **Лушниченко Н. С.**
Научный руководитель: **Капустин А. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Расчёт наборных деревянных труб, армированных углеродными лентами. **Садовина Е. А.**
Научный руководитель: **Куликов Ю. А.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

9. Моделирование динамики зубчатой передачи при наличии люфта. **Таричко В. И.**
Научный руководитель: Лагерев И. А., д-р техн. наук, профессор
АО «Брянский автомобильный завод»

10. Расчет нагрузок на выходной вал гидромотора подвесной канатной дороги. **Таричко В. И.**
Научный руководитель: **Лагерев И. А.,** д-р техн. наук, профессор
АО «Брянский автомобильный завод»

11. Физическое моделирование рабочих процессов мобильного транспортно-перегрузочного канатного комплекса.
Химич А. В., Лагерев И. А.
Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского

Секция 4. СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ СООРУЖЕНИЙ

16 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р техн. наук **С. П. Иванов**
Секретарь – асп. **А. С. Иванова**

1. О регулировании устойчивости конструкции. **Борисова М. К.**
Научный руководитель: **Иванов О. Г.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. О регулировании колебаний конструкции. **Дмитриева К. В.**
Научный руководитель: **Иванов О. Г.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Изменение частоты свободных колебаний статически неопределимой системы с массами в зависимости от изменения соотношения жесткостей элементов и прикладываемых масс. **Зыкова А. А.**
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. О составлении рациональной расчетной схемы конструкций.
Леухин М. Д.
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

5. О перераспределении усилий в статически неопределимой системе в зависимости от изменения жесткости элементов конструкции. **Микакова Д. Е.**
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Приближенный способ определения частот свободных колебаний систем с бесконечным числом степеней свободы.
Родникова А. В.
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

7. Расчет гибких пластин вариационным методом Власова-Канторовича. **Солоницын А. А.**
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

8. Теоретическое и экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния пластины с шарнирным опиранием краев. **Чернышова О. И.**
Научный руководитель: **Иванов С. П.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

Секция 5. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

16 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. техн. наук **И. Р. Бакулина**
Секретарь –**Я. О. Обухова**

1. Разработка программного модуля проектирования червячных фрез. **Волков В. М.**
Научные руководители: **Левый Д. В.,** канд. техн. наук, доцент;
Лакалина Н. Ю., старший преподаватель
Брянский государственный технический университет

2. Оптические иллюзии.
Домрачева С. С., Щекотова М. И.
Научный руководитель: **Новоселов Н. Т.,** доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Развитие пространственного воображения обучающихся при выполнении задания по моделированию деталей.
Соснин А. В.
Научный руководитель: **Бакулина И. Р.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Обводы. **Старегородцева Д. С.**
Научный руководитель: **Полушина Т. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 6. ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. хим. наук **А. И. Винокуров**
Секретарь – доц., канд. хим. наук **О. Н. Денисова**

1. Модификация фуранового связующего дешевыми продуктами лесохимической промышленности. **Егоров П. А., Артемьева А. А., Быкова В. М., Шалфеева Э. Н., Сазанова А. А., Насакин О. Е.**
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

2. Синтез, изучение и технологии получения олигомерных ингибиторов коррозии металлов на основе вторичных материальных ресурсов.
Содикова М. Р.
Научный руководитель: **Джалилов А. Т.,** д-р хим. наук, профессор
Ташкентский химико-технологический институт,
Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии, Узбекистан

Секция 7. ПРИКЛАДНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. биол. наук **Е. В. Тарасенко**
Секретарь – доц., канд. биол. наук **О. В. Силкинаа**

1. Влияние волокнистых наполнителей на свойства резины на основе комбинации бутаден-метилстирольного и бутил каучуков.
Александрова Н. В., Капитонова М. А.
Научные руководитель: **Кольцов Н. И.,** д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

2. Перспективы применения жидкого стекла. **Алексеев Н. Э., Тарасов И. С., Хакимова И. И., Зиновьева Е. Г., Плотников В. В.**
Научный руководитель: **Зиновьева Е. Г.,** канд. хим. наук, доцент;
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

3. Исследование экологических проблем, возникающих вследствие потребления природного газа. **Васильева Е. С.**
Научный руководитель: **Андреев В. В.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

4. Влияние дивинилстирольного каучука ДССК 2560 на свойства резины на основе каучуков общего назначения.
Волкова А. Н., Галкина А. С.
Научный руководитель: **Кольцов Н. И.,** д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

5. Сравнительное определение содержания витамина с в апельсинах и апельсиновом соке. **Денисова О. Н., Дерягина М. С., Сабанцева А. А.**
Научный руководитель: **Денисова О. Н.,** канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Влияние камедей на свойства водонабухающей резины.
Ефимов К. В., Лаврентьев О. А.
Научные руководители: **Ушмарин Н. Ф.,** канд. техн. наук; **Егоров Е. Н.,** канд. хим. наук, доцент; **Кольцов Н. И.,** д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

7. Исследование технологии производства душистых веществ.
Калинина А. А.
Научный руководитель: **Тарасенко Е. В.,** канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Исследование влияния пластификаторов на свойства резины на основе комбинации бутадиен-нитрильного и бутадиенового каучуков.
Коннова К. А.
Научные руководители: **Егоров Е. Н.,** канд. хим. наук, доцент;
Кольцов Н. И., доктор хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

9. Анализ экологических последствий выхлопа автомобиля.
Николаева А. С.
Научный руководитель: **Андреев В. В.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

10. Влияние микросфер и порофоров на свойства резины на основе этиленпропиленового каучука. **Царева Л. Ю.**
Научные руководители: **Егоров Е. Н.,** канд. хим. наук, доцент;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

11. Заменители сахара: польза и вред. **Шегеда В. А.**
Научный руководитель: **Денисова О. Н.,** канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция №8 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. техн. наук **В. М. Бастраков**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **Е. В. Кобылина**

1. Совершенствование системы технического обслуживания и ремонта средств автоматики и телемеханики нефтеперекачивающей станции.
Дубина К. Н.
Научный руководитель: **Барабанова И. А.,** канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

2. Улучшение процессов менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2015 на примере предприятия птицеперерабатывающей отрасли промышленности.
Казакова Д. К.
Научный руководитель: **Ефимова Г. В.,** канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

3. Техническое регулирование ингибиторов коррозии металлов на основе вторичных материальных ресурсов.
Содикова М. Р., Джалилов А. Т., Таджиходжаев З. А.
Ташкентский химико-технологический институт,
Ташкентский научно-исследовательский институт химической технологии, Узбекистан

Секция 9. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р техн. наук **С. Я. Алибеков**
Секретарь – **Е. В. Кутонова**

1. Обеспечение долговечности элементов пресс-форм на этапах конструкторско-технологической подготовки производства.
Абрамов Р. В.
Научный руководитель: **Польский Е. А.,** канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

2. Модель технологического обеспечения параметров точности и качества поверхности сложнопрофильных высоконагруженных деталей.
Воронина И. Д.
Научный руководитель: **Сорокин С. В.,** канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

3. Выбор оптимального метода получения отливок из алюминиевых сплавов.
Лаптев С. Н.
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. Исследование свойств спеченных твердых сплавов.
Патерюхин И. С.
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.,** д-р техн. наук, профессор; **Крысь Н. А.,** PhD, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Особенности термической обработки порошковых сталей.
Сараев Д. Е.
Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.,** д-т с учен. степ. канд. наук; уч. ст.: канд. физ.-мат. наук
Поволжский государственный технологический университет

6. Витримеры: свойства и перспективы использования.
Сергеев В. Ю.
Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.,** д-т с учен. степ. канд. наук; уч.ст.: канд. физ.-мат. наук.
Поволжский государственный технологический университет

7. Исследование процессов упрочнения поверхностных слоев изделий.
Сластихина С. В., Патерюхин И. С., Лежнин Р. А., Алибеков С. Я.
Поволжский государственный технологический университет

8. Моделирование процессов сварки.
Смирнов М. В.
Научный руководитель: **Довыденков В. А.,** д-р техн. наук
Поволжский государственный технологический университет

9. Анализ эффективности способов восстановления деталей, изготовленных из высокопрочных сталей
Смирнов М. В.
Научный руководитель: **Довыденков В. А.,** д-р техн. наук
Поволжский государственный технологический университет

10. О методах решения задач применения автоматических стеклоочистителей. **Смоленцев Ю. Н., Бояршинова Т. И.**
Поволжский государственный технологический университет

11. Неклассическое золото.
Стародубцева О. Н., Алибеков С. Я.
Поволжский государственный технологический университет

12. Компактирование нанопорошков: состояние и перспективы.
Теньков А. Н.
Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.,** д-т с учен. степ. канд. наук; уч. ст.: канд. физ.-мат. наук
Поволжский государственный технологический университет

13. Разработка основных параметров привода трансмиссии полноприводного мотоцикла.
Шкуров Н. В.
Поволжский государственный технологический университет

Секция 10. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. техн. наук **А. А. Медяков**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **П. Н. Анисимов**

1. Автономная система теплоснабжения жилого дома. **Акбуляков А. Т.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

2. Обоснование выбора критериев оптимизации параметров энергетического модуля, использующего отходы производства, для автономного энергообеспечения технологического оборудования. **Анисимов П. Н.**
Поволжский государственный технологический университет

3. Сравнительный анализ применимости систем вентиляции с выбором наиболее эффективного варианта. **Асадуллин Т. Р.**
Научный руководитель: **Валиев Р. Н.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

4. Сепарационный способ очистки биогаза. **Ахметгалиев И. Ф.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

5. Перевод открытых систем теплоснабжения на закрытые на примере г. Набережные Челны. **Галанина А. Е.**
Научный руководитель: **Звонарева Ю. Н.,** доцент
Казанский государственный энергетический университет

6. Разработка комплексной методики контроля технического состояния инженерных коммуникаций на основе математического моделирования и экспериментальных исследований. **Гапоненко С. О.**
Казанский государственный энергетический университет

7. Контроль отложений на поверхностях теплообмена в режиме реального времени. **Гарнышова Е. В.**
Научный руководитель: **Измайлова Е. В.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

8. Принцип устройства снегоплавильных установок на основе применения тепловых насосов. **Гатауллина И. М.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

9. Особенности применения солнечных коллекторов для системы отопления. **Гилазова Г. Р.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент.
Казанский государственный энергетический университет

10. Модальный анализ собственных колебаний стальных трубопроводов. **Захарова В. Е. Гапоненко С. О.**
Научный руководитель: **Гапоненко С. О.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

11. Развитие электродвигателей постоянного тока применяемых в промышленности. **Калашников Д. А., Гарбузов Д. Д.**
Научный руководитель: **Саввин Н. Ю.,** ассистент
Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова

12. Особенности применения водных растворов пропиленгликоля в системах теплоснабжения жилых помещений. **Макуева Д. А.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

13. Методы калибровки пьезоэлектрических датчиков.
Мукатдаров А. А.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

14. Организация оптимального процесса переработки органических отходов птицефабрики. **Мустафина Г. Р.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

15. Особенности применения биогазовой установки на птицефабрике.
Мустафина Г. Р.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

16. Энергетические возможности магнитогидродинамического генератора. **Очаева К. В., Медяков А. А., Осташенков А. П.**
Поволжский государственный технологический университет

17. Определение затрат на электроэнергию при расчетах по 5 и 6 ценовым категориям. **Петрова Д. Г., Орлов А. И.**
Марийский государственный университет

18. Электрические двигатели: значимость, роль в нашей жизни.
Потапов К. В., Медяков А. А., Свечников В. Н.
Поволжский государственный технологический университет

19. Регулирование пиковых мощностей промышленного предприятия.
Рокина Е. Г.
Научный руководитель: **Осташенков А. П.,** канд. техн. наук
Марийский государственный университет

20. Моделирование и оптимизация тепло-гидравлического режима работы тепловой сети поселка Филиппсола Республики Марий Эл.
Ружбеляева Е. В., Смолин А. В., Медяков А. А.
Поволжский государственный технологический университет

21. Энергоэффективность и современные решения эксплуатации зданий в рамках рационального использования земельных ресурсов.
Семешина Н. И., Прохорова Е. И., Висягина С. А.
Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина
Государственный университет по землеустройству

22. Исследования теплообменных процессов под лунным грунтом.
Сергеева Д. В.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

23. Повышение энергетической эффективности животноводческих комплексов путем использования интеллектуальных возобновляемых источников энергии и каталитических устройств сжигания.
Сидорова А. В., Медяков А. А., Свечников В. Н.
Поволжский государственный технологический университет

24. Разработка и обоснование автономного закрытого модульного тепличного комплекса на базе возобновляемых источников энергии и комплексной рекуперации ресурсов.
Симонов А. Л., Медяков А. А., Свечников В. Н.
Поволжский государственный технологический университет

25. Анализ эффективности применения ветроэнергетических установок.
Федотова А. О.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

26. Варианты применения ветрогенераторов для систем отопления.
Хайруллина А. И.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент.
Казанский государственный энергетический университет

27. Методика контроля технического состояния энергетического оборудования. **Шакурова Р. З., Гапоненко С. О.**
Научный руководитель: **Гапоненко С. О.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

28. Апробация виброакустического способа оценки технического состояния теплоэнергетического оборудования.
Шакурова Р. З., Гапоненко С. О.
Научный руководитель: **Гапоненко С. О.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

29. Сравнительная характеристика приточно-вытяжных систем.
Щерба А. Д.
Научный руководитель: **Валиев Р. Н.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

30. Теплица на возобновляемых источниках энергии.
Юнкова М. А., Медяков А. А., Свечников В. Н.
Поволжский государственный технологический университет

31. Тепловая изоляция в ближнем космосе. **Якупова И. Д.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

32. Теплообменные процессы в ближнем космосе.
Якупова И. Д.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

Секция 11. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р физ.-мат. наук **Н. В. Рябова**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **А. В. Зуев**

1. Угрозы безопасности сетей IP-телефонии. **Васильев Н. С.**
Научный руководитель: **Васильева Л. Н.,** канд. пед. наук
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

2. Разработка тонкопленочного датчика влажности почвы для автоматизированных систем ухода за растениями. **Иванова Л. С.**
Научный руководитель: **Филимонов В. Е.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Определение оптических спектральных параметров искрового разряда при подгонке резисторов. **Игумнов Д. В.**
Научный руководитель: **Филимонов В. Е.,** канд. техн. наук,
Поволжский государственный технологический университет

4. Исследование вариаций ПЭС в городах Поволжья по данным 2019 года. **Колесникова А. С.**
Научные руководители: **Зуев А. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Расчет энергетических потерь для атмосферных оптических линий связи. **Кошаева Е. П.**
Научный руководитель: **Бастракова М. И.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Структурная схема и оборудование для атмосферной оптической линии связи на участке ПАО «Ростелеком» - ПАО «Банк ВТБ» г. Волжск РМЭ. **Кошаева Е. П.**
Научный руководитель: **Бастракова М. И.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Активное кресло-платформа для тренажера операторов подвижных объектов. **Куликов Д. В.**
Научный руководитель: **Курасов П. А.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Разработка и испытание технологии изготовления мемристоров на основе метода магнетронного распыления. **Минеев Д. В.**
Научный руководитель: **Попов И. И.,** д-р физ.-мат. наук
Поволжский государственный технологический университет

9. Разработка стенда для исследования пробоя в вакууме.
Подаваев А. С.
Научный руководитель: **Филимонов В. Е.,** канд. техн. наук
Поволжский государственный технологический университет

10. Исследование вариаций ПЭС в городах Южного Федерального округа по данным 2019 года. **Яранцева Е. А.**
Научный руководитель: **Зуев А. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

16 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **И. В. Журавлева**
Секретарь – **Е. С. Васильева**

1. Умные лампы как потенциальные источники утечки речевой информации. **Васильева Е. С.**
Научный руководитель: **Смирнов В. И.,** ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет

2. Реализация Li-Fi передачи данных на базе Arduino
Григорьев А. Т.
Научный руководитель: **Васильева Л. Н.,** канд. пед. наук
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

3. Использование графической среды labview для решения матричных уравнений. **Ефимов И. Ю.**
Научный руководитель: **Ильина И. И.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

Секция 13. БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Ю. В. Граница**
Секретарь – доц., канд. биол. наук **Л. П. Ефремова**

1. Влияние гетероауксина на рост корней пшеницы.
Краснощекова К. В.
Научный руководитель: **Мухаметова С. В.,** канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет

2. Биологическое разнообразие насекомых в кроне *Pyrus Ussuriensis* Maxim. В условиях северной лесостепи Приобья. **Кузьмина Т. В.**
Научный руководитель: **Торопова Е. Ю.,** д-р биол. наук, профессор
Новосибирский государственный аграрный университет

Секция 14. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Т. В. Нуреева**
Секретарь – асп. **Н. А. Куклина**

1. Состояние и рост лесных культур ели европейской в условиях свежей и влажной сурамени в Шарангском лесничестве Нижегородской области. **Ракадов Е. С.**
Научный руководитель: **Мухортов Д. И.,** д-р с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Сравнение показателей роста лесных культур дуба черешчатого и дуба красного в условиях Республики Марий Эл.
Рыбаков К. В., Краснов В. Г.
Научный руководитель: **Романов Е. М.,** д-р с.-х. н., профессор
Поволжский государственный технологический университет

3. Особенности прироста в высоту сосны в культурах, созданных биогруппами с трехмерным размещением.
Михопаркина П. А., Скворцова Е. С.
Научный руководитель: **Нуреева Т. В.,** канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 15. ЛЕСОУПРАВЛЕНИЕ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО

16 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Н. Н. Попова**
Секретарь – **А. Э. Лапухина**

1. Санитарное состояние хвойных насаждений Куженерского лесничества Республики Марий Эл. **Лапухина А. Э.**
Научный руководитель: **Попова Н. Н.,** канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Возможность использования авиатанкерных технологий для тушения крупных лесных пожаров в вологодской области. **Лукашевич А. Д.**
Научный руководитель: **Домрачев А. А.,** канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Разработка алгоритма назначения лесохозяйственных мероприятий по уходам за лесами. **Русинов Д. Э.**
Научный руководитель: **Домрачев А. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Пути повышения эффективности использования ресурсов национального парка «Марий Чодра» для рекреационной деятельности.
Симонов А. П.
Научный руководитель: **Власова Н. А.,** канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет

5. Модель определения диаметра на высоте груди по измерениям диаметра и высоты пня для деревьев ели мурманской области.
Черных Л. В., Котов П. А., Тихонов К. С., Языкова А. А.
Научный руководитель: **Черных В. Л.,** д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Рентный подход по оценке стоимости леса на корню.
Черных В. В., Черных Л. В., Шутов В. А.
Научный руководитель: **Черных В. Л.,** д-р. с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

Секция 16. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – проф., д-р техн. наук **Е. М. Царев**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **С. Е. Анисимов**

1. Сравнительная оценка устройств для химического ухода за лесом.
Капитонова Ю. А., Кренев А. В., начальник УПУ УОЛ
Научные руководители: **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор; **Царев Е. М.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

2. Рабочий орган машины для срезания кустарника и поросли.
Лопухов М. Н.
Научные руководители: **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент; **Царев Е. М.,** д-р. техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

3. Определение производительности сортировочного устройства.
Микрюков В. В.
Научные руководители: **Царев Е. М.,** д-р. техн. наук, профессор; **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. Строительный материал на основе портландцемента, трепела и отходов лесозаготовок, лесопиления и деревообработки.
Миронов В. А.
Научные руководители: **Царев Е. М.,** д-р техн. наук, профессор;
Волдаев М. Н., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Лесопожарный грунтомет.
Николаева В. Л.
Научные руководители: **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент;
Царев Е. М., д-р. техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Установка для отделения бересты от луба.
Палкин А. А.
Научные руководители: **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент;
Царев Е. М., д-р. техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

7. Мониторинг леса при пожарах и незаконных вырубках.
Попова М. А.
Научные руководители: **Анисимов С. Е.,** канд. техн. наук, доцент;
Царев Е. М., д-р. техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

8. Ручное устройство для образования лунок под посадку контейнеризированных сеянцев.
Татаринов Д. С.
Научные руководители: **Царев Е. М.,** д-р. техн. наук, профессор;
Анисимов С. Е., канд. техн. наук, доцент; **Рукомойников К. П.,** д-р. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

Секция 17. ИССЛЕДОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. техн. наук **В. М. Поздеев**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **О. А. Актуганов**

1. Исследование ремонта и усиления стен крупнопанельных и крупноблочных промышленных зданий. **Березина М. В.**
Научный руководитель: **Черепов В. Д.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Вероятностный метод оценки физического износа. **Зыкова А. А.**
Научный руководитель: **Соловьев Н. П.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Определение сроков службы зданий и сооружений.
Кудряшов Р. Д., Шишкина Д. Ф.
Научный руководитель: **Поздеев В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Анализ сметной части при решении задачи выбора оптимальной конструкции фундамента. **Новосёлова Ю. Д.**
Научный руководитель: **Мирошин А. Н.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Методики определения расчетного срока службы здания.
Родникова А. В.
Научный руководитель: **Поздеев В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Особенности конструирования закладных изделий железобетонных элементов с применением таврового сварного соединения в раззенкованные отверстия. **Сабанцев Ф. А.**
Научный руководитель: **Поздеев В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Оценка устойчивости каменных перегородок из конструктивных требований. **Сабанцев Ф. А.**
Научный руководитель: **Поздеев В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Анализ предложений ремонтных составов для восстановления железобетонных конструкций. **Чернышова О. И.**
Научный руководитель: **Поздеев В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция №18. ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц. **В. А. Осокина**
Секретарь – асс. **А. В. Иванов**

1. Начало формирования композиционных приемов модерна в садово-парковом искусстве. **Дронова В. С.,** магистрант
Научный руководитель: **Дормидонтова В. В.,** канд. архитектуры, профессор
Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана

2. Проблема формирования визуальной среды. **Конышева О. П.**
Научный руководитель: **Бородов В. Е.,** доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Анализ организации парковочных мест в пределах придомовой территории многоквартирных домов по бульвару Ураева г.Йошкар-Олы.
Манылова М. Р.
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Организационные мероприятия по перепрофилированию невостребованного производственного здания.
Шалаева М. Г.
Научный руководитель: **Нестерова И. М.,** доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 19. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

15 мая 2020 г., вебинар

Председатель – доц., канд. техн. наук **В. М. Вайнштейн**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **В. Д. Черепов**

1. Повышение физико-механических свойств заполнителей из отходов дробления железобетонных конструкций.
Анисимова А. А.
Научный руководитель: Анисимов С. Н., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Исследование целесообразности вариантов ремонта и усиления железобетонных конструкций промышленных зданий.
Березина М. В.
Научный руководитель: **Черепов В. Д.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Регрессионный анализ. Создание математической модели деформации покрытия. **Вершинин С. Э.**
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Применение карбонатных пород в производстве бетонов.
Ишуткина А. В.
Научный руководитель: **Черепов В. Д.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Изучение старения битума на поверхности гранитного щебня при высоких температурах. **Калугин Р. Ю.**
Научный руководитель: **Салихов М. Г.,** д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Современные технологии, обеспечивающие снижение платы за коммунальные услуги в многоквартирных домах.
Ломоносова Т. И.
Поволжский государственный технологический университет

7. Сравнение прочностных характеристик дорожных одежд различных категорий улиц с различными схемами увлажнения. **Манылова М. Р.**
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Совершенствование рецептурных параметров получения напольных керамических плит путем добавления отощающей добавки.
Салимджанова Э. Г.
Научный руководитель: **Гатиятуллин М. Х.,** д-р пед. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

9. Модификация композиционного состава полипропиленовых труб с внедрением в состав углеродной нанотрубки.
Рахимова Д. М.
Научный руководитель: **Ежова С. В.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Влияние дегидратированной глины на физико-механические свойства керамического кирпича из местного сырьевого материала.
Сушенцов А. В., Романова Е. В.
Научный руководитель: **Анисимов С. Н.,** канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 20. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ

16 мая 2020 года, вебинар

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **Ф. А. Пайзерова**
Секретарь – **Ю. А. Соколова**

1. Влияние инфляции на производство. **Емельянова Ю. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Использование корреляционно-регрессионного анализа для обработки экономических статистических данных.
Емельянова Ю. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Методы обработки статистических данных.
Загидуллина Н. Р.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Влияние повышения налогов на цены.
Зеленская Л. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Оптимизация управления запасами.
Ивановская Я. С.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Статистические методы управления качеством продукции.
Ивановская Я. С.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Моделирование занятости и инфляции.
Игнатьева Е. Н.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Модели взаимодействия потребителей и производителей.
Калашникова Т. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Математическое моделирование и банковская система.
Малинин Д. И.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Модели установления равновесной цены.
Малтакова М. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Многомерный регрессионный анализ.
Марков А. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Моделирование государственного воздействия на экономику.
Наймушина Т. С.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Модель денежного обращения**. Перова А.М.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

14. Применение рядов экономике. **Петухов Е. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Факторы экономического роста. **Попова В.А.**
Научный руководитель Пайзерова Ф. А., канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Математическое моделирование кредитно-денежной политики.
Репина А. Н.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

17. Математические модели финансового рынка.
Рокина Ю. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

18. Оптимизация портфеля ценных бумаг.
Соколова Ю. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

19. Влияние повышения налогов на производство. **Тараткин К. Д.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.,** канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. Математика 3
Секция 2. Теоретическая и экспериментальная физика 8
Секция 3. Прикладная механика 9
Секция 4. Строительная механика и теория сооружений 11
Секция 5. Прикладная геометрия и компьютерная графика 12
Секция 6. Органический синтез и химическая технология 13
Секция 7. Прикладная и экологическая химия 13
Секция 8. Метрология, стандартизация, сертификация 15
Секция 9. Материаловедение и технология машиностроения 16
Секция 10 Энергообеспечение предприятий 18
Секция 11. Радиотехнические и инфокоммуникационные системы и технологии 22
Секция 12. Современные информационные технологии в системах управления 23
Секция 13. Биология и рациональное природопользование 24
Секция 14. Лесовосстановление и лесоразведение 24
Секция 15. Лесоуправление и лесоустройство 25
Секция 16. Технология и оборудование лесопромышленных производств 26
Секция 17. Исследование, расчет и проектирование конструкций зданий и сооружений 28
Секция 18. Исследования в архитектурном проектировании 29
Секция 19. Современные материалы и технологии в строительном комплексе 30
Секция 20. Математические методы и модели исследования операций в экономике 31

ПРОГРАММА

XV МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ,
«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»
15-16 МАЯ 2020 г.

Пригласительный билет и программа

Компьютерная верстка Э. В. Унженина