

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

**ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический
университет»**

Центр фундаментального образования

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ**

«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»

19-20 АПРЕЛЯ 2019 г.

Пригласительный билет и программа

**Йошкар-Ола
2019**

**Уважаемые студенты, аспиранты, сотрудники,
преподаватели!**

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

18 апреля (четверг)

9.00-17.00 Регистрация участников конференции по адресу:
пл. Ленина, д.3, ПГТУ, ауд. 324

19 апреля (пятница)

8.00-10.00 Продолжение регистрации участников конференции

10.00-11.00 Открытие конференции (ауд. 403, 1 корпус)

Приветственное слово:

• **Иванов Дмитрий Владимирович**, *проректор по научной работе ПГТУ, член-корреспондент РАН, профессор, доктор физико-математических наук*

Пленарный доклад

Студенческое конструкторское бюро – ключевая площадка создания инноваций.

Кудрявцев Игорь Аркадьевич, руководитель Студенческого конструкторского бюро ПГТУ

11.30-17.00 Секционные заседания

20 апреля (суббота)

9.00-12.00 Секционные заседания

14.00 Заключительное пленарное заседание

Регламент работы: Чтение доклада – 10 мин.

Выступление по обсуждению – 3 мин.

Справки по телефону: 68-60-45

Секция 1. МАТЕМАТИКА

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 401, 1 корпус

Председатель – проф., д-р физ.-мат. наук **В. А. Иванов**

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

1. Алгоритм последовательного перевода системы в очередное состояние при сохранении «стационарного свойства». **Андрианов Д. Ю.**
Научный руководитель: **Фищенко П. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
2. Задачи выпуклого программирования. **Григорьева В. В.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Задача нелинейного программирования с нелинейной целевой функцией и нелинейной системой ограничений. **Григорьева В. В.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Задачи дробно-линейного программирования. **Иванова А. В.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
5. Задача об оптимальном раскрое материалов.
Лукоянова К. С.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Метод штрафных функций. **Мамаева К. М.**
Научные руководители: **Иванов В.А.**, д-р физ.-мат. наук, профессор,
Пайзерова Ф. А., канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Задача нелинейного программирования с линейной целевой функцией и нелинейной системой ограничений.
Малинина М. С.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Расчёт времени эвакуации из актового зала.

Садовина Е. А.

Научный руководитель: **Фищенко П. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Экстремальные задачи на сетях.

Свинин Д. С.

Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Метод Била. **Степанова И. Ю.**

Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Метод Эрроу-Гурвица. **Степанова И. Ю.**

Научные руководители: **Иванов В.А.**, докт. физ.-мат. наук, профессор,
Пайзерова Ф. А., канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Метод Франка-Вулфа. **Таныгина В. В.**

Научные руководители: **Иванов В.А.**, докт. физ.-мат. наук, профессор,
Пайзерова Ф. А., канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Спектральные составляющие переходных процессов при коммутациях в электрической сети.

Терентьев Г. В.

Научный руководитель: **Володина Е. В.**, канд. пед. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

14. Алгоритм поиска оптимума методом наискорейшего спуска.

Черных И. Н.

Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Задачи блочного программирования.

Шестакова А. М.

Научный руководитель: **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА

19 апреля 2019 г., в 11.30, ауд. 216, 1 корпус

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **Г. Н. Косова**

Секретарь – канд. техн. наук, доцент **Д. А. Масас**

1. Цифровое телевидение и солнечная интерференция. **Алексеев А. С.**
Научные руководители: **Целищева Л. В.**, канд. техн. наук, доцент;
Гогелашвили Г. Ш., канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
2. Человеческий фактор как причина техногенной катастрофы.
Воробьева Е. Г., Пантелеева В. С.
Научный руководитель: **Красильникова С. В.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Эффект Мейснера и магнитные свойства сверхпроводников.
Воронцова В. В., Колесова А. Д.
Научный руководитель: **Ладычук Д. В.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Квантовая защита коммуникаций. **Девятова Д. А.**
Научные руководители: **Гогелашвили Г. Ш.**, канд. хим. наук, доцент;
Целищева Л. В., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
5. Исследование поглощения β -излучения различными материалами.
Леухин М. Д., Михеева П. К., Соколова Ю. А.
Научные руководители: **Красильникова С. В.**, канд. хим. наук, доцент,
Комелин П. А., зав. лаб. кафедры физики
Поволжский государственный технологический университет
6. Чернобыльская авария: взгляд сегодня и 33 года назад.
Мальцева Е. М., Домрачева А. А.
Научные руководители: **Кречетова И. В.**, доцент;
Ладычук Д. В., канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. МГД генератор. **Милкова А. А.**
Научный руководитель: **Косова Г. Н.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Фукусима-1: причины и последствия аварии. **Садовина Е. А.**
Научный руководитель: **Красильникова С. В.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 3. ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 155, 1 корпус

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

1. Ресурсные испытания экзоскелета энергетически обоснованными форсированными методами. **Алгаева Н. С., Вавилов А. С., Лебедев Г. В., Лоскутов Ю. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Собственные частоты и формы колебаний стержневых конструкции из композиционных материалов. **Алтайбай А. М.**
Научный руководитель: **Нуримбетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор
Таразский государственный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

3. Идентификация физико-механических свойств материалов.
Аманов А. Н., Ильина Д. А., Шлычков С. В.
Поволжский государственный технологический университет

4. Обеспечение баланса равновесия при движении реабилитационного экзоскелета медицинского назначения. **Ахметзянова Д. Р., Волкова М. Ю., Микакова Д. Е., Лоскутов Ю. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Анализ влияния направления осей анизотропии материала на напряженное состояние двухслойного покрытия.
Булдакова Ю. М., Кудрявцев С. Г.
Поволжский государственный технологический университет

6. Динамика точки при её движении по гладкой кривой. **Бураков В. А.**
Научный руководитель: **Журавлев Е. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Определение нагрузок в шарнирах манипулятора. **Васильев В. Р.**
Научный руководитель: **Шестаков Я. И.**, канд. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
8. Анализ соответствия потребляемого тока и крутящего момента в приводе детского экзоскелета медицинского назначения.
Вязов А. Е., Капустин А. В.
Поволжский государственный технологический университет
9. Разработка методики расчёта деревянных балок, усиленных углеродными лентами. **Куликов Ю. А., Михеева П. К., Соколова Ю. А.**
Поволжский государственный технологический университет
10. Моделирование рабочих процессов в гидроприводе стрелы крана-манипулятора. **Лагерев И. А., Химич А. В.**
Брянский государственный университет им. акад. И. Г. Петровского
11. К оценке конструктивных решений передачи вращающего момента в планетарном редукторе. **Лаптев С. Н., Осипов В. И.**
Научный руководитель: **Осипов В. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
12. Анализ токовых характеристик ВЛСД приводов детского экзоскелета медицинского назначения. **Лушниченко Н. С., Капустин А. В.**
Поволжский государственный технологический университет
13. Совершенствование конструкции анкерной опоры передвижного стрелового крана. **Остроухов И. О.**
Научный руководитель: **Лагерев И. А.**, д-р техн. наук, профессор
Брянский государственный университет им. акад. И. Г. Петровского
14. Один из способов поддержания вертикальной устойчивости экзоскелета медицинского назначения. **Соловьева М. Д., Афанасьева Е. В., Ивличева Е. А., Капустин А. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
15. Разработка автоматически адаптируемых ходунков для повышения устойчивости пациента. **Соловьева М. Д.**
Научный руководитель: **Кудрявцев И. А.**, с. н. с.
Поволжский государственный технологический университет

16. Реализация алгоритмов построения конечных групп точек эллиптических кривых. **Урванцев Д. Н.**

Научный руководитель: **Журавлев Е. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

17. Подбор привода для робота типа гескапод с использованием программного комплекса «универсальный механизм». **Фролов К. В.**

Научный руководитель: **Матлахов В. П.**, канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

18. Физическая модель для исследования самокомпенсации вынужденных колебаний сферического маятника.

Чеканов В. С., Журавлев Е. А.

Научный руководитель: **Журавлев Е. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

19. Оценка наибольшей нагрузки в коленном шарнире экзоскелета при вставании с опоры. **Чернышова О. И., Солоницын А. А.,**

Леухин М. Д., Лоскутов Ю. В., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Исследование влияния физических и геометрических параметров на упруго-диссипативные свойства древесины.

Шурыгин С. В., Ваничев А. К., Шлычков С. В.

Поволжский государственный технологический университет

Секция 4. СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И ТЕОРИЯ СООРУЖЕНИЙ

19 апреля 2019 г., 13.30, ауд. 155, 1 корпус

Председатель – проф., д-р техн. наук **С. П. Иванов**

Секретарь – асп. **А. С. Иванова**

1. Колебания систем с конечным и бесконечным числом степеней свободы. **Ахметзянова Д. Р., Волкова М. Ю.**

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

2. Расчет на устойчивость на основании уравнений трех перемещений.

Васильева О. С.

Научный руководитель: **Иванов О. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Расчет физически нелинейных балок при больших прогибах.

Габдуллин М. Р.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. Расчет двухстержневых систем с учетом нелинейностей.

Гладырев Д. С., Дегтерёв В. Л.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

5. Расчет комбинированных систем по предельному состоянию.

Зыкова А. А.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Динамическая устойчивость призматических оболочек замкнутого контура. **Иванова А. С.**, ст. преподаватель

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

7. Аппроксимация диаграммы деформирования скелетных мышц человека. **Иванова Е. С.**¹

Научный руководитель: **Иванов С. П.**², д-р техн. наук, профессор
*Марийский государственный университет*¹
*Поволжский государственный технологический университет*²

8. Устойчивость костей голени и бедра. **Иванова Е. С.**¹

Научный руководитель: **Иванов С. П.**², д-р техн. наук, профессор
*Марийский государственный университет*¹
*Поволжский государственный технологический университет*²

9. Анализ строительной конструкции в форме сферической оболочки.

Михайлова Н. Ю.

Научный руководитель: **Рынковская М. И.**, канд. техн. наук, доцент
Российский университет дружбы народов

10. Оценка влияния геометрической нелинейности на напряженно-деформированное состояние балок при различных граничных условиях.

Родникова А. В.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

11. Расчет неразрезных плит вариационным методом В. З. Власова.

Филимонова А. А.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

12. Исследование напряженно-деформированного состояния статически неопределимых систем при различных воздействиях.

Чернышова О. И.

Научный руководитель: **Иванов О. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Расчет шахтной лестницы на прочность и жесткость методом конечных элементов.

Чернышова О. И., Лоскутов Ю. В., канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

Секция 5. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

19 апреля 2019 г., 11.00, ауд. 315, 2 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **И. Р. Бакулина**

Секретарь – **Я. О. Обухова**

1. Многогранники в биотехнологии.

Дерягина М.С., Окулова Е.А.

Научный руководитель: **Бакулина И. Р.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Объяснение некоторых парадоксов в восприятии формы предметов.

Домрачева С. С., Щекотова М. И.

Научный руководитель: **Новоселов Н. Т.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Выбор способа построения перспективы.

Исупова И. А., Комарова А. К.

Научный руководитель: **Фоминных И. А.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

4. Создание анимационной модели соединения шпилькой в среде Компас-3D.

Кахаров Ж. Ф.

Научный руководитель: **Бакулина И. Р.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Разработка алгоритма создания модели детали «Корпус» в Компас-3D V17. **Обухова Я. О.**

Научный руководитель: **Моисеева О. А.**, канд. пед. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Чтение чертежа.

Ратов Д. Д.

Научный руководитель: **Полушина Т. А.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

7. Разработка виртуального тренажера «Проекция геометрических тел».

Рязанов Д. А.

Научные руководители: **Моисеева О. А.**, канд. пед. наук, доцент;

Бакулина И. Р., канд. тех. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

8. Требования к оформлению конструкторской документации в системах ЕСКД, ISO, ANSI.

Сабанцева А. А., Казакова Д. Г.

Научный руководитель: **Бакулина И. Р.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

9. Создание анимации процесса сборки «Головка вентильная».

Эгамбердиев И. И.

Научный руководитель: **Моисеева О. А.**, канд. пед. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

**Секция 6. ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ
И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 403, 1 корпус

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

1. Разработка высокоэластичных биосовместимых клеевых составов на основе оксипропилированного этилендиамина и полиоксипропиленгликолей. **Андрюхова И. Н.**

Научный руководитель: **Кузьмин М. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

2. Взаимодействия 3-оксо-2,3-диарилпропаналя с димером малонитрила. **Дианов Н. П.**

Научный руководитель: **Бардасов И. Н.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

3. Синтез и оптические свойства 6-стирилзамещенных пиридинов, содержащих трицианобутадиеновый фрагмент.

Дмитриев В. С., Шишликова М. А.

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

4. Синтез пиридин-2-карбоновых кислот, содержащих трицианобутадиеновый фрагмент. **Егорова Н. В.**

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент;
Алексеева А. Ю., канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

5. Синтез и оптические свойства производных 2-амино-3,4-дицианопиридина. **Игнатъева А. П.**

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

6. Синтез и изучение композиционных клеев для хирургии на основе эфиров метакриловой кислоты. **Карсакова О. А.**

Научный руководитель: **Кузьмин М. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

7. Синтез и оптические свойства позиционных изомеров моноарилзамещенных пиридинов, содержащих трицианобутадиеновый фрагмент.

Корнаков С. С., Шишликова М. А.

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

8. Синтез п-арилзамещенных производных 2-(2-оксо-1,2-дигидро-3*h*-пиррол-3-илиден)малонитрила

Миловидова А. Г., Федосеев С. В., Липин К. В., Беликов М. Ю.

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

9. Введение алкоксигруппы в пирролопиридиновую систему.

Никифорова А. Л.

Научный руководитель: **Каюков Я. С.**, канд. хим. наук, доцент;
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

10. Новые координационные полимеры на основе пиридина, содержащего тетрацианобутадиеновый фрагмент. **Чунихин С. С.**

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

11. Оптические свойства пара-диметиламиностирилзасещенных пиридонов. **Шишликова М. А.**

Научный руководитель: **Ершов О. В.**, канд. хим. наук, доцент;
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

Секция 7. ПРИКЛАДНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

19 апреля 2019 г., в 13.30, ауд. 403, 1 корпус

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

Секретарь – доц., канд. биол. наук **О. В. Силкина**

1. Сандвичевые металлокомплексные соединения.

Бастракова А. Ю., Селиваева А. Д., Винокуров А. И.

Поволжский государственный технологический университет

2. Твердые полимерные электролиты. **Березин Е. А.**

Научный руководитель: **Винокурова Р. И.**, д-р биол. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

3. Показатели качества автомобильного бензина.

Воробьева Е. Г.

Научный руководитель: Тарасенко Е. В., канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Исследование влияния добавок на свойства водо- и нефтенабухающих резин. **Галкина А. С.**

Научные руководители: **Егоров Е. Н.**, канд. хим. наук, доцент;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

5. Жидкие кристаллы. **Дерягина М. С., Курзенева В. А.**

Научный руководитель: **Денисова О. Н.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Исследование свойств водонабухающей резины на основе комбинаций каучуков. **Ефимов К. В.**

Научные руководители: **Ушмарин Н. Ф.**, канд. техн. наук;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

7. Разработка резины для уплотнительных элементов с улучшенными физико-механическими свойствами.

Илларионова М. С., Спиридонов И. С.

Научные руководители: **Ушмарин Н. Ф.**, канд. техн. наук;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

8. Химический элемент уран. **Кайбулкин М. В.**

Научные руководители: **Зиновьева Е. Г.**, канд. хим. наук, доцент;
Ефимов В. А., канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

9. Применение микросфер для повышения свойств подошвенной резины. **Кириллова Т. А.**

Научные руководители: **Семенова Н. А.**, ведущий инженер-технолог;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

10. Исследование влияния сополимеров этилена и винилацетата на свойства резины на основе каучуков общего и специального назначения.

Лаврентьев О. А.

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. Искусственные кожи - что это такое.

Майорова А. В., Смирнова А. А., Винокуров А. И.

Поволжский государственный технологический университет

12. Кинетика газификации местных видов топлив.

Мамышев В. Л., Иванов В. В.

Научный руководитель: **Орлов В. Н.**, канд. физ.-мат. наук, профессор

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

13. Физико-химические процессы горения. **Садовина Е. А.**

Научный руководитель: **Тарасенко Е. В.**, канд. биол. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

14. Механизм образования оксида углерода (II) при горении бытового газа в проточных водонагревателях.

Сергеев В. Ю., Таланцев В. И.

Научный руководитель: **Таланцев В. И.**, ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

15. Вариации концентрации радона в жилом и подвальном помещении.

Середар Н. С., Дамыймаа С. О.

Научный руководитель: **Кендиван О. Д.-С.**, канд. хим. наук, доцент

Тувинский государственный университет

16. Мембранные технологии. **Усманов Ш. Т.**

Научный руководитель: **Винокурова Р. И.**, д-р биол. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

17. Влияние состава краски на ее свойства при изготовлении пластизольных мячей. **Федоров И. А, Исаева И. Б.**

Научный руководитель: **Кольцов Н. И.**, д-р хим. наук, профессор

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

18. Содержание тяжелых металлов в биосубстратах (на примере Кара-Холь Республики Тыва). **Хомушку С.С., Дамыймаа С.О., Монгуш Ш.С.**
Научный руководитель: **Кендиван О. Д.-С.**, канд. хим. наук, доцент
Тувинский государственный университет

19. Исследование синтеза моносахаров в частицах межзвездного льда под действием ультрафиолетового излучения. **Храмов С. В.**
Научный руководитель: **Силкина О. В.**, канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Влияние технологических добавок на свойства резины на основе этилен-пропиленового каучука. **Царева Л. Ю.**
Научные руководители: **Ушмарин Н. Ф.**, канд. техн. наук;
Кольцов Н. И., д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

Секция №8 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 223, 1 корпус

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

1. Элементы бережливого производства как часть системы менеджмента качества. **Вестимая Л. А.**

Научный руководитель: **Вавилин Я. А.**, канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

2. Анализ маркирования содержания сахара.

Власов П. С., Иванова Ю. В.

Научный руководитель: **Тарасова О. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Критерии оценки услуг АЗС. **Емельяненко А.Е., Токмолаева Н.Ю.**

Научный руководитель: **Тарасова О. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Развитие стандартизации в различных областях биотехнологии.

Никифорова Д. И., Шамаева М. С.

Научный руководитель: **Бакулина И. Р.**, канд. техн. наук, доцент.
Поволжский государственный технологический университет

5. Измерения в области наночастиц. **Свинцов А. В.**
Научный руководитель: **Бастраков В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 9. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 223, 1 корпус

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

1. Зависимость свойств жидких диэлектриков от химического состава.

Алибеков С. Я

Марийский государственный университет

2. Особенности микроструктуры керамических изделий.

Алибеков С. Я., Лоскутова Н. Н.

Поволжский государственный технологический университет

3. Износостойкие покрытия режущего инструмента и способы их нанесения. **Васенева Н. А.**

Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.**, канд. физ.- мат. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

4. Образование альфирированного слоя при литье титановых сплавов.

Васенева Н. А.

Научный руководитель: **Разинская О. И.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Анализ технологий низкотемпературной деаэрации подпиточной воды теплосети на ТЭЦ. **Васильев А. А., Архипов Р. А.**

Научный руководитель: **Андреев В. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

6. Особенности закалки порошковых сплавов на основе железа.

Волкова Е. Г.

Научный руководитель: **Разинская О. И.**, канд. техн. наук

Поволжский государственный технологический университет

7. Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств узлов измельчения и сепарации диоксида кремния. **Воронина И. Д.**
Научный руководитель: **Польский Е. А.**, канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет
8. Инновационная технология химико-термической обработки конструкционных сталей. **Граховский А. А.**
Научный руководитель: **Разинская О. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
9. Рассмотрение методов порошковой металлургии. **Забродин Н. Г.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
10. Обоснование актуальности исследований обработки углепластиков с включенными молниезащитными элементами в СВЧ электромагнитном поле. **Кацуба И. С.**
Научный руководитель: **Злобина И. В.**, канд. техн. наук
Саратовский государственный технический университет им. Ю. А. Гагарина
11. Анализ погрешности измерения твердости с помощью разных средств. **Колчина Н. А., Федорова Л. А.**
Научный руководитель: **Бастраков В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
12. Регулирование глубины отбеленного слоя чугуновых отливок. **Кудрявцев А. А.**
Научный руководитель: **Разинская О. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
13. Нефтяные сорбенты. **Кутанова Е. В., Сластихина С. В.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
14. Шарик из карбидовольфрама для канцелярской ручки. **Лаптев С. Н.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
15. Материалы для пайки твердосплавных пластин. **Ляхов А. А.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

16. Выбор материала и конструкции твердосплавного режущего инструмента для чистовой обработки без вибраций. **Патерюхин И. С.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор;
Крысь Н. А., PhD, доцент
Поволжский государственный технологический университет
17. Технология изготовления деталей из конструкционных порошков на основе железа. **Пекпулатова Н. А.**
Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
18. Лазерная микрообработка материалов. **Пирбаева Ф. А.**
Научный руководитель: Алибеков С. Я., д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
19. Применение хромирования для восстановления изношенных деталей. **Пирбаева Ф. А.**
Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.**, доцент, канд. физ.-мат. наук
Поволжский государственный технологический университет
20. Технология диффузионного упрочнения поверхностей деталей методом электроискрового легирования.
Сластихина С. В., Кугонова Е. В.
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
21. Сварка трением. Целесообразность применения. **Смирнов М. В.**
Научный руководитель: **Довыденков В. А.**, д-р техн. наук
Поволжский государственный технологический университет
22. Изучение оптических свойств суспензий на основе детонационных наноалмазов. **Таболич А. А.**
Научный руководитель: **Самцов М. М.**, д-р физ.-мат. наук
Белорусский государственный университет
Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ
23. Перспектива титановых сплавов в промышленности. **Федорова Л. А.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

Секция 10. ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

19 апреля 2019 г., 10.00, ауд. 354, 1 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **А. А. Медяков**

Секретарь – асс. **П. Н. Анисимов**

1. Способ решения проблем энергосбережения в системе теплоснабжения. **Алимкулова С. Р.**

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

2. Разработка устройства для раскатки силового кабеля по лесосеке для энергообеспечения лесосечных машин. **Анисимов П. Н.**

Поволжский государственный технологический университет

3. Вопросы утилизации органических отходов крупного рогатого скота с получением биогаза. **Ахметгалиев И. Ф.**

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

4. Система автономного газоснабжения удаленных населенных пунктов сжиженным углеводородным газом. **Бибкин В. А.**

Научный руководитель: **Костромин Д. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Конструкция международного экспериментального термоядерного реактора. **Бирюкова А. Ю., Федорова Л. В., Медяков А. А.**

Поволжский государственный технологический университет

6. Экспериментальное исследование температуры в топке котла ТГМЕ-464. **Бусыгин С. В.**

Научный руководитель: **Афанасьев В. В.**, д-р техн. наук, профессор
Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

7. Повышение эффективности процесса подогрева мазута для ТЭС. **Васильева Л. Л.**

Научный руководитель: **Ахметов Э. А.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

8. Теплоснабжение многоэтажных жилых зданий с применением теплового насоса. **Гайнуллин А. Р.**
Научный руководитель: **Загретдинов А. Р.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
9. Математическое моделирование колебательных процессов линейно-протяженных энергетических объектов.
Гапоненко С. О., Кондратьев А. Е.
Казанский государственный энергетический университет
10. Аппаратно-программный комплекс контроля толщины отложений на теплообменном оборудовании. **Гарнышова Е. В.**
Научный руководитель: **Измайлова Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
11. О возможности применения автоматизированных систем учёта энергии. **Гатауллин Д. И.**
Научный руководитель: **Вилданов Р. Р.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
12. Особенности утилизации снежной массы в городских условиях с применением теплового насоса. **Гатауллина И. М.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
13. Обоснование экономичности вакуума при разных режимах ТЭЦ с двумя турбоустановками типа ПТ-60/75-130/13.
Гиззатуллин Б. А., Хабибуллина Ю. Р.
Научный руководитель: **Безруков Р. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
14. Виброакустический контроль оборудования методом фазовых портретов. **Гильмутдинов Д. Я., Загретдинов А. Р.**
Научный руководитель: **Загретдинов А. Р.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
15. Моделирование тепловых процессов системы «ректификационная колонна - тепловой насос» в программе ASPEN HYSYS.
Гиниятов Р. Р., Ухлин В. Е.
Научный руководитель: **Плотникова Л. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

16. Законодательные проблемы теплоэнергетики.

Горбунов К. Г., Кондратьев А. Е.

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

17. Оптимизация системы теплоснабжения в северной части г. Казань.

Дугина А. В.

Научный руководитель: **Ахметов Э. А.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

18. Экономическая эффективность применения схемы котельной с газовыми котлами конденсационного и традиционного типов.

Загретдинова А. Р.

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

19. Разработка методики проверки свечей зажигания двигателей внутреннего сгорания. **Зыкин М. И., Анисимов Н. С.**

Руководитель: **Сидоров А. Л.**, преподаватель
Йошкар-Олинский аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»

20. Определение давления в трубопроводах по их виброколебаниям.

Измestyева В. Е., Загретдинов А. Р.

Научный руководитель: **Загретдинов А. Р.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

21. Интеллектуальная система управления технологическим процессом на объектах нефтегазодобычи.

Исламова Г. Ф., Гапоненко С. О.

Научный руководитель: **Гапоненко С. О.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

22. Анализ статистики повреждаемости тепловых сетей.

Казакова Г. Д.

Научный руководитель: **Политова Т. О.**
Казанский государственный энергетический университет

23. Выбор тепловой изоляции трубопроводов.

Камаев А. Г., Овчинников В. С., Горин Ю. А., Медяков А. А.

Поволжский государственный технологический университет

24. Анализ особенностей фотоэлектрических преобразователей каскадного типа. **Козлов Д. С., Курочкина К. Ю., Медяков А. А.**
Поволжский государственный технологический университет
25. Анализ конструктивных особенностей крупных приливных электростанций на примере Сихвинской ПЭС.
Кудрявцева А. В., Медяков А. А.
Поволжский государственный технологический университет
26. Тепловой аккумулятор как способ аккумулирования тепла научно-исследовательской станции на Луне. **Курицына К. С.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
27. Анализ особенностей проведения испытаний в реакторе «МИР» ТВЭЛов ВВЭР в режимах со скачкообразным увеличением мощности.
Лаптева О. С., Сунцова А. А., Медяков А. А.
Поволжский государственный технологический университет
28. Применение энергосберегающих технологий в тепловой изоляции теплообменного оборудования. **Макуева Д. А., Ибадов А. А.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
29. Контроль функционирования и герметичности затвора клиновой задвижки. **Мамаева О. Э.**
Научный руководитель: **Ласточкин Д. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
30. Разработка установки ветрогенератора на магнитном подвесе с инерционно-кинетическим аккумулятором.
Маргин А. Н., Маргина А. А.
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
31. Возможности газификации угля в России.
Мингазетдинов Е. Е.
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет

32. Технология подземной газификации угля методом огневого расширения канала. **Мингазетдинов Е. Е.**
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет
33. Методы и способы борьбы с причинами повреждений паропроводящих труб котлов-утилизаторов. **Мингазов Д. Р.**
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет
34. Ультразвуковая диагностика металла в теплоэнергетике.
Мукатдаров А. А.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
35. Использование критериев оценки энергоэффективности на энергоёмких промышленных предприятиях.
Негрышева Е. А., Чиликова И. И., Музюкова Д. С.
Научный руководитель: **Плотникова Л. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
36. Повышение надежности работы ГРП в условиях работы городской среды. **Новоселова А. А.**
Научный руководитель: **Костромин Д. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
37. Математическая модель процесса производства топливных пеллет из пораженного гнилью древесного сырья. **Онучин Е. М., Сидорова Е. Н.**
Научный руководитель: **Онучин Е. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
38. Сопоставление энергетического и эксергетического КПД ТЭЦ.
Ротач Р. Р.
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р. техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет
39. Построение автоматизированного индивидуального теплового пункта на основе искусственного интеллекта. **Сабирова Л. Р.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

40. Обзор мероприятий по повышению энергоэффективности многоквартирного жилого дома. **Сафонова Е. М.**
Научный руководитель: **Зиганшин Ш. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
41. Особенности обеспечения жизнедеятельности на лунной станции.
Сергеева Д. В.
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
42. Оценка эффективности ктэц-1 при замещении отопительной котельной. **Сираева Л. А.**
Научный руководитель: **Безруков Р. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
43. Презентация учебной программы по расчёту однофазных токов КЗ в сетях напряжением 0,38 КВ. **Степанов М. Р., Фоминых К. А.**
Научный руководитель: **Волкова А. М.**, преподаватель
Йошкар-Олинский аграрный колледж
44. Анализ современных теплоизоляционных материалов для трубопроводов подземной бесканальной прокладки. **Суханова К. В.**
Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
45. Разработка измерительно-диагностического комплекса для повышения надежности функционирования энергетического оборудования.
Тазитдинов Р. Р., Гапоненко С. О.
Научный руководитель: **Гапоненко С. О.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет
46. Комплексные числа в электротехнике. **Таныгин Н. А.**
Научные руководители: **Образцова Л. Ф., Николаева И. В.**, преподаватели
Йошкар-Олинский аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»
47. Системы преобразования сбросной и нетрадиционной энергии с включением тепловых насосов. **Файзуллин А. А., Федоров М. А.**
Научный руководитель: **Плотникова Л. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

48. Применение метода акустической диагностики тепловых сетей.
Фоминых К. С.

Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

49. Применение теплонасосных установок на промышленных и энерго-
генерирующих объектах. **Храмова Е. В.**

Научный руководитель: **Плотникова Л. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

50. Совершенствование методики разработки структуры теплоэнергети-
ческих комплексов преобразования вторичной энергии.

Чиликова И. И.¹, Суханова К. В.²

Научные руководители: **Плотникова Л. В.¹**, канд. техн. наук, доцент;
Маряшев А. В.², канд. техн. наук, доцент.

Казанский государственный энергетический университет¹

Поволжский государственный технологический университет²

51. Разработка надёжного и энергоэффективного способа диагностики
технического состояния энергетического оборудования.

Шакурова Р. З., Гапоненко С. О.

Научный руководитель: **Гапоненко С. О.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

52. Сжигание нефтяного кокса в псевдоожиженном слое.

Шарипов А. А.

Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет

53. Анализ средств защиты теплоэнергетического оборудования от кор-
розии. **Шугин А. А.**

Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

54. Способы устранения замерзания конденсата в устройствах утилиза-
ции теплоты вытяжного воздуха.

Ястребов А. В.

Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

**Секция 11. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ
И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 333, 3 корпус

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

1. Цифровая транкинговая система стандарта Tetra для ведомственных предприятий и корпоративных сетей. **Богданова А. А.**

Научный руководитель: **Бастракова М. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Использование комплексных чисел для оптимизации расчета RLC-цепей с синусоидальными источниками. **Викторов А. А.**

Научные руководители: **Ильин А. А.**, канд. техн. наук, доцент;
Ильина И. И. канд. физ.-мат. наук, доцент; **Васильева Л. Н.**, канд. пед. наук.

Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

3. Исследование пленок титана при магнетронном напылении.

Данилова М. А., Федоров Б. А.

Научный руководитель: **Сушенцов Н. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Особенности и преимущества беспроводной технологии Wi-Fi.

Ильин С. В.

Научный руководитель: **Бастракова М. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Влияние параметров шифра DES на устойчивость к дифференциальному криптоанализу и сравнение с атакой грубой силы.

Костенков В. С.

Научный руководитель: **Тимченко В. И.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Донецкий национальный университет, г. Донецк, ДНР

6. Влияние параметров шифра DES на устойчивость к Brute Force атаке. **Костенков В. С.**

Научный руководитель: **Тимченко В. И.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Донецкий национальный университет, г. Донецк, ДНР

7. Обобщенная классификация методов множественного доступа в беспроводных сетях передачи информации.

Ложкина Ю. Н.

Научный руководитель: **Чернышев А. Ю.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Автоматизация систем защиты периметра.

Матвеев А. В.

Научный руководитель: **Елсуков А. А.**, канд. техн. наук, доцент,
Поволжский государственный технологический университет

9. Комплексный подход к проектированию системы безопасности объекта. **Матвеев А. В.**

Научный руководитель: **Елсуков А. А.**, канд. техн. наук, доцент,
Поволжский государственный технологический университет

10. Способ реабилитации пациента с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.

Москвина А. Е., Широкова К. Н., Семёнова А. В., Соловьева М. Д.

Научный руководитель: **Кудрявцев И. А.**, начальник СКБ ПГТУ;

Бусыгин Г. В., ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

11. Построение компьютерной сети фирмы в среде Cisco Packet Tracer.

Павлова К. В.

Научный руководитель: **Васильева Л. Н.**, канд. пед. наук

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

12. Анализ функциональных возможностей пассивных цифровых синтезаторов частоты с потоками многоуровневых импульсов.

Смирнова О. Н.

Научный руководитель: **Чернышев А. Ю.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

13. Функциональные модели преобразователей частоты.

Швецова А. А.

Научный руководитель: **Чернышев А. Ю.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

Секция 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

19 апреля 2019 г., 14.00, ауд. 436, 1 корп.

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **И. В. Журавлева**
Секретарь – **А. А. Кочергина**

1. Система по определению массы груза в мусоровозе.

Бузмаков В. С.

Научный руководитель: **Шестаков Я. И.**, канд. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

2. Оптимизация расходуемого материала для конструкции.

Васильев Е. С.

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. История появления алгебры как науки. **Воронин Д. Е.**

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Нейросетевой анализ факторов, определяющих успешность обучения на факультетах, в институтах ПГТУ.

Воронин Д. Е., Гладышева А. А., Нехаев И. Н.

Поволжский государственный технологический университет

5. Математические игры и головоломки. **Гладышева А. А.**

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Модульная арифметика и ее применение.

Закрасняная В. И.

Научный руководитель: **Мустафина С. С.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

7. Итерационные методы решения систем нелинейных уравнений.

Зверев М. В., Бегмырадова Г.

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

8. Моделирование прогиба балки с нелинейным законом изменения кривизны.

Иванов В. В., Свечников М. С., Хасанов Р. Э.

Поволжский государственный технологический университет

9. Решение задачи о прогибе балки методом прогонки.

Иванов В.В., Свечников М.С., Хасанов Р.Э.

Поволжский государственный технологический университет

10. Графы в архитектуре. **Иванова Е. В.**

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

11. Криптографическая система с открытым ключом.

Конракова Н. В.

Научный руководитель: **Нуриμβетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор

Таразский государственный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

12. Гиперкомплексные числа, их применение.

Лапгандер А. М., Ершов А. С.

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

13. Симметричные криптографические системы. **Назаров А. М.**

Научный руководитель: **Нуриμβетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор

Таразский государственный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

7. Об одной малоизвестной работе Эйлера.

Посошнова К. Д., Филонова М. В., Журавлев Е. А.

Научный руководитель: **Журавлев Е. А.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

14. Расчет частичных сумм и спектральных характеристик ряда Фурье для явных функций. **Пугачев И. В.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

15. Математика в профессии геодезиста. **Семякин С. О.**

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

16. Использование методов математического расчета для распределения нормальных сил морозного пучения для малозаглубленных фундаментов. **Тихонова А. А.**

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

17. Математика в строительстве автомобильных дорог.

Толстова А. Г.

Научный руководитель: **Журавлева И. В.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

18. Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений. **Трошин А. В., Трошин Н. В.,**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

19. Использование алгоритмических композиций при оптимизации PostgreSQL методами машинного обучения.

Шараев Е. В.

Научный руководитель: **Луцик Ю. А.**, канд. техн. наук, доцент
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Беларусь

Секция 13. БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

19 апреля 2019 г., 11.00, ауд. 250, 1 корпус

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Ю. В. Граница**

Секретарь – доц., канд. биол. наук **Л. П. Ефремова**

1. Лотковый рыбоход. **Балашова К. В.**

Научный руководитель: **Введенский О. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Оценка динамики ресурсов растительного и животного мира республики Марий Эл. **Бахтин А. Л.**

Научный руководитель: **Ануфриев М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Оценка интенсивности использования сельскохозяйственных угодий республики Марий Эл. **Гилимханов М. А.**

Научные руководители: **Гончаров Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Колесов А. В., канд. экон. наук

Поволжский государственный технологический университет

4. Вегетативное размножение видов и сортов бадана коллекции ботанического сада-института ПГТУ. **Дрозд В. М.**

Научный руководитель: **Ефремова Л. П.**, канд. биол. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Вегетативное размножение сортов хосты коллекции ботанического сада-института ПГТУ. **Иванова Е. Г.**

Научный руководитель: **Ефремова Л. П.**, канд. биол. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет.

6. Плодоношение видов рябины в ботаническом саду-институте ПГТУ. **Исупова И. А.**

Научный руководитель: **Мухаметова С. В.**, канд. с.-х. наук

Поволжский государственный технологический университет

7. Морфометрические показатели растений боярышников секции *Staraegus* в ботаническом саду-институте ПГТУ. **Кожина Н. А.**

Научный руководитель: **Мухаметова С. В.**, канд. с.-х. наук

Поволжский государственный технологический университет

8. Способ регулирования скоростей потока в рыбоходно-нерестовых каналах. **Кузнецова Н. Н.**

Научный руководитель: **Введенский О. Г.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

9. Сезонное развитие декоративно-лиственных растений однолетней культуры. **Носкова А. А.**

Научный руководитель: **Ефремова Л. П.**, канд. биол. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

10. Потенциал поля расселения республики Марий Эл как показатель антропогенной нагрузки. **Смирнов А. С.**

Научные руководители: **Гончаров Е. А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

Ворожцов Д. М., канд. техн. наук

Поволжский государственный технологический университет

11. Хорологический анализ травянистых растений открытого грунта
БСИ ПГТУ. **Соколова К. И.**

Научный руководитель: **Окач М. А.**, инженер БСИ ПГТУ
Поволжский государственный технологический университет

12. Мониторинг полигонов твердых бытовых отходов г. Казани по спутниковым снимкам.

Щербакова К. Э.

Научный руководитель: **Зарипова С. Н.**, д-р техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

Секция 14. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

19 апреля 2019 г., 14.00, ауд. 344, 1 корпус

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Т. В. Нуреева**

Секретарь – асп. **Н. А. Куклина**

1. Состояние и рост культур сосны как индикатор почвенно-экологических условий на рекультивируемых землях карьеров.

Куклина Н. А., Зиганшин И. И.

Научный руководитель: **Нуреева Т. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Изучение количественного содержания бетулина в *Betula Pendula*.

Рослякова Е. Г.

Научный руководитель: **Конюхова О. М.**, канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Влияние минеральных удобрений на биометрические параметры семян дуба черешчатого (*Quercus Robur L.*) с закрытой корневой системой.

Рыбаков К. В., Смышляева М. И.

Научный руководитель: **Краснов В. Г.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Плодоношение сосны обыкновенной в республике Марий Эл.

Турушкин Р. В.

Научный руководитель: **Денисов С. А.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

Секция 15. ЛЕСОУПРАВЛЕНИЕ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО

20 апреля 2019 г., 9.00, ауд. 514а, 1 корпус

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **Н. Н. Попова**

Секретарь – магистрант **Т. М. Гаврилова**

1. Санитарное состояние лесов республики Марий Эл в 2018 году.

Бажин А. Н.

Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Санитарное состояние смешанных насаждений пригородного лесничества республики Марий Эл. **Гаврилова Т. М.**

Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Совершенствование структуры проекта рубок ухода за лесами.

Голохвастов П. Н.

Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

4. К вопросу оптимизации и прогноза динамики размера пользования древесиной на арендуемом участке лесного фонда Чайковского лесничества Степановского участкового лесничества Пермского края.

Елькин Д. А.

Научный руководитель: **Бажин О. Н.**, доцент, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет

5. Профилактическое контролируемое выжигание сухих горючих материалов. **Загуменнов В. Н.**

Научный руководитель: **Конюхова Т. А.**, доцент, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет

6. Использование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для мониторинга сплошных рубок.

Лосев Е. А.

Научный руководитель: **Домрачев А. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Возвращение полномочий по авиационной охране лесов на федеральный уровень. **Лукашевич А. Д.**
Научный руководитель: **Домрачев А. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
8. Повышение эффективности работы командно-диспетчерского пункта (КДП) в государственных лесопожарных организациях.
Лукашевич А. Д.
Научный руководитель: **Домрачев А. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
9. Обоснование назначения способов лесовосстановления на лесных участках в условиях Сорвижского лесничества Кировской области.
Малыгина Ю. В.
Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
10. Использование свободно распространяемых данных космической съемки для мониторинга заготовки древесины на арендованных участках. **Минин Н. Н.**
Научный руководитель: **Домрачев А. А.**, канд. с. х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
11. Анализ ведения лесного хозяйства в ОГКУ «Октябрьское лесничество» Костромской области. **Рычихин А. А.**
Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
12. Экотуризм в республике Марий Эл. **Староверов И. С.**
Научный руководитель: **Конюхова Т. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
13. Пути совершенствования системы охраны лесов от пожаров.
Хорховнев И. В.
Научный руководитель: **Конюхова Т. А.**, доцент, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет
14. Этапы становления администрирование доходов бюджета в лесном хозяйстве. **Яковлева М. В.**
Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 16. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ

20 апреля 2019 г., 14.00, ауд. 111, 1 корпус

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

1. Устройство для получения окоренных лесоматериалов в условиях лесосеки. **Капитонова Ю. А.**

Научные руководители: **Анисимов С. Е.**, канд. техн. наук, доцент;

Царев Е. М., д-р. техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

2. Устройство для контроля качества смазывающей жидкости гидропривода лесозаготовительных машин. **Кашапов Р. М.**

Научный руководитель: **Грязин В. А.**, канд. техн. наук, доцент;

Ширнин Ю. А., д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

3. Техническое решение для сортировки лесоматериалов.

Микрюков В. В.

Научные руководители: **Анисимов С. Е.**, канд. техн. наук, доцент;

Царев Е. М., д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

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

19 апреля 2019 г., в 12.00, ауд. 202, 3 корпус

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

1. К вопросу исследования аварийности зданий и сооружений с металлическими каркасами.

Абдулхаков Ш. М.

Научный руководитель: **Актуганов О. А.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

2. Оценка остаточного ресурса пролетных строений мостового сооружения. **Березина Н. В.**
Научный руководитель: **Ежова С. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Проектирование состава асфальтобетонной смеси типа в марки I для плотного асфальтобетона, предназначенного для устройства верхнего слоя покрытия. **Войкина А. С.**
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Адаптивные фасады зданий.
Ермакова Е. В., Сомарриба Соколова Л. Н.
Научный руководитель: **Рынкoвская М. И.**, канд. техн. наук
Российский университет дружбы народов
5. Факторы, определяющие надежность конструкций из железобетона.
Киселева Е. Н.
Научный руководитель: **Соловьев Н. П.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Использование программной системы RADON RU для конструирования и расчета дорожной одежды на автомобильной дороге Шорсола – Ружбеляк – Руду-Шургуйял Куженерского района.
Кутузов Д. А.
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Применение композитной арматуры для смешанного армирования железобетонных конструкций.
Мирзоев М. Д., Тураев Ю. А.
Научные руководители: **Поздеев В. М.**, канд. техн. наук, доцент;
Соловьев Н. П., канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
8. Совершенствование фундаментов для каркасных зданий.
Набиев Р. Р.
Научные руководители: **Мирошин А. Н.**, канд. техн. наук;
Глушков А. В., канд. техн. наук,
Поволжский государственный технологический университет

9. Расчет устойчивости центрально сжатых элементов из тонкостенных гнутых профилей из плоскости. **Новик А. А.**

Научный руководитель: **Актуганов А. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Поиск эффективной конструкции фундамента.

Новосёлова Ю. Д., Мирошин А. Н.

Научный руководитель: **Мирошин А. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Проблемы и перспективы социальной адаптации инвалидов, обучающихся в школах для маломобильных групп населения (МГН) в России и Таджикистане. **Сангинов К. Ш.**

Научный руководитель: **Пенкин Ю. А.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

12. Исследование взаимодействия шпальных фундаментов с основанием. **Ситникова А. П.**

Научный руководитель: **Глушков В. Е.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

13. Влияние архитектурной среды на человека.

Сомарриба Соколова Л. Н.

Научный руководитель: **Рынковская М. И.**, канд. техн. наук

Российский университет дружбы народов

14. Изобретение и первое применение гофрированных водопропускных труб в России и их преимущества. **Тарасов Р. С.**

Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

15. Кронштейны для крепления фасадных систем. **Тутаев С. В.**

Научный руководитель: **Актуганов А. Н.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

16. Влияние на коррозионный износ элементов ферм из ГСП марок сталей, типа сечения и угла наклона в среднеагрессивных средах.

Филиппова О. А.

Научный руководитель: **Актуганов А. Н.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

17. Подбор стенового ограждения для здания со стальным каркасом.
Чернышова О. И.

Научный руководитель: **Актуганов О. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

18. Подходы к исследованию прогрессирующего разрушения стальных каркасов.
Шарифзода Ф. Н.

Научный руководитель: **Актуганов О. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция №18. ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

19 апреля 2019 г., 13.30, ауд. 201, 3 корпус

Председатель – доц. **В. А. Осокина**

Секретарь – асс. **А. В. Иванов**

1. Повышение качества архитектурно-художественных решений предприятий города с позиций экологии.

Гайнуллин Н. Н.

Научный руководитель: **Орлова Н. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Современные студенческие кампусы мира.

Джамолов Х. М.

Научный руководитель: **Пенкин Ю. А.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Геликоиды в архитектуре зданий и сооружений.

Жан Поль Владимир (Гаити)

Научный руководитель: **Рынкoвская М. И.**, канд. техн. наук
Российский университет дружбы народов

4. Ландшафтно-архитектурный анализ территории школы села Чуварлей Алатырского района Чувашской республики.

Круглова А. И.

Научный руководитель: **Граница Ю. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Ландшафтно-архитектурный анализ территории Медведевского мини-зоопарка «Чудо-остров». **Назаров М. А.**

Научный руководитель: **Граница Ю. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Организация дворового пространства в условиях автомобилизации города. **Нечаева Е. В.**

Научный руководитель: **Бородов В. Е.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Анализ возможности и целесообразности открытия нового продовольственного рынка. **Николаева А. Р.**

Научный руководитель: **Гудкова С. А.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Анализ строительства транспортно-логистического комплекса в г. Йошкар-Ола. **Рассанова А. В.**

Научный руководитель: **Нестерова И. М.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Объемно-планировочное решение логистического центра. **Рассанова А. В.**

Научный руководитель: **Нестерова И. М.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Новый взгляд на архитектуру промышленных зданий. **Сомина К. Ю.**

Научный руководитель: **Осокина В. А.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Affordable housing for katutura, Namibia.

Uguanga W. K.
Research supervisor: Marina Rynkovskaya, PhD
Peoples' Friendship University of Russia

12. Зависимость актуальности функций городов-спутников от ситуации глобального развития.

Хуморов А. С.
Научный руководитель: **Бородов В. Е.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Особенности модели градостроительного развития СССР.

Хуморов А. С.

Научный руководитель: **Бородов В. Е.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

14. Проектирование доступной среды для маломобильных групп населения. **Чекмарева О. В.**

Научный руководитель: **Бородов В. Е.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

Секция 19. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

19 апреля 2019 г., 15.00, ауд. 101, 3 корпус

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

Секретарь – доц., канд. техн. наук **Е. В. Веюков**

1. Разработка лабораторной установки для определения коэффициента фильтрации песчаных грунтов.

Алексеев К. Ю., Казакова К. А.

Научный руководитель: **Веюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

2. Модификация эксплуатационных свойств бетона на основе местных ресурсов. **Бородина Е. А.**

Научный руководитель: **Черепов В. Д.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Исследование свойств сухих строительных смесей на основе гипса.

Бородина Е. А., Ягельдина Г. А., Ставская С. А.

Научный руководитель: **Бородина Е. А.**, ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

4. Щебеночно-мастичный асфальтобетон с применением стабилизирующей добавки «Хризопро».

Вачиев С. Е.

Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Борьба с гололедом путем гидрофобизации асфальтобетонного покрытия. **Веретенцев А. А., Изергина Н. Е.**

Научный руководитель: **Веюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Особенности технологий устройства антигололедных покрытий автомобильных дорог.

Веюков Е. В., канд. техн. наук, доцент
Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

7. Установка для определения сил сцепления с поверхностями покрытий дорог.

Веюков Е. В., канд. техн. наук, доцент
Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

8. Использование современных суперпластифицирующих добавок на примере SIKA® VISCOCREATE® 25 RU.

Винокурова Е. В.
Научный руководитель: **Черепов В. Д.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Особенности ремонта покрытий автодорог холодными асфальтобетонными смесями.

Волков Д. А.
Научный руководитель: **Веюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Исследование старения асфальтового вяжущего при температуре +150 °С.

Гайфуллина А. З.
Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

11. Антигололедные слои износа покрытий автомобильных дорог.

Ендылетов А. О., Дмитриева И. А.
Научный руководитель: **Веюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Применение комплексного модификатора SIKAViscoCrete5-600SK.
Жукова И. А.

Научный руководитель: **Черепов В. Д.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Эксплуатационные и прочностные характеристики покрытий автомобильных дорог в зоне остановочных комплексов.

Кропотов А. Н., Локтина Н. С.

Научный руководитель: **Ежова С. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

14. Использование ресайклера для холодной регенерации.

Кулиев Т. Ш.

Научный руководитель: **Ежов С. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Исследование зависимости сроков схватывания цементных паст от показателей ранней прочности мелкозернистых бетонов, модифицированных ускорителями твердения.

Лешканов А. Ю.

Научные руководители: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор;
Анисимов С. Н., доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Изучение влияния АСД на эксплуатационное старение смеси ОДИ с вязким битумом при высоких температурах.

Михайлов Р. В.

Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

17. Надежность стык соединения газовых полиэтиленовых трубопроводов. **Михеев А. С.**

Научный руководитель: **Костромин Д. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

18. Достоинства и недостатки метода объемного проектирования асфальтобетонных смесей Supergrape.

Попов Д. А.

Научный руководитель: **Всюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

19. Методы и проблемы реконструкции в малых и средних городах РФ.
Пухова А. Ю.

Научный руководитель: **Бойкова М. Л.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Проблема утилизации отработанных автомобильных покрышек.
Рыбаков З. А., Семенов С. О.

Научный руководитель: **Ежова С. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

21. Отечественный опыт применения пористо-мастичных асфальтобетонных смесей.

Семенов С. В., Кошкин А. В.

Научный руководитель: **Веюков Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

22. Анализ дефектов каменной кладки. Причины деструкции кирпичных стен.
Сергеев А. В.

Научный руководитель: **Сленьков В. А.**, канд. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет.

23. Особенности производства строительно-монтажных работ в условиях реконструкции.

Скурихин А. С.

Научный руководитель: **Сленьков В. А.**, канд. техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

24. Влияние добавок суперпластификатора и микрокремнезема на свойства самоуплотняющихся бетонов.

Смирнов А. О.

Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

25. Исследование свойств мелкозернистого бетона на комбинированном заполнителе на ранней стадии твердения.

Ширчикова Ю. А.

Научный руководитель: **Черепов В. Д.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 20. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

19 апреля 2019 г., 11.30, ауд. 314а, 3 корпус

Председатель – доц., канд. экон. наук **Т. А. Уразаева**

Секретарь – ст. преп. **Е. В. Костромина**

1. Оценка эффективности АИС учета заявок на ремонт и обслуживание офисной техники КУМИ г. Йошкар-Олы. **Варламова Т. В.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
2. Оценка эффективности АИС процесса учёта поездок. **Васнев И. Н.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Прогнозирование динамики цен акций с помощью модели Moving Average. **Вострикова А. С.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Прогнозирование экономических рисков it-проекта при отказе от проведения работ по тестированию. **Егошин Е. Н.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
5. Оценка эффективности информационной системы управления проектами. **Желонкин А. А.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Многокритериальная задача поддержки принятия решений при выборе вариантов поставки на целевые рынки линейки программных продуктов. **Забродина А. С.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Применение метода ветвей и границ для решения минимаксной задачи о назначениях. **Курзенева Ю. Н.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Алгоритм Литгла решения задачи коммивояжера по оптимизации затрат ИТ-организации. **Левашов А. В.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
9. Об одной задаче инвестирования. **Микушов Ю. В.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
10. Анализ структуры финансирования предприятия-заказчика. Исследование специфики определения подрядных организаций.
Мухаммадеева Л. Ф.
Научный руководитель: **Суворова А. П.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
11. Стейкхолдерский подход в управлении стоимостью: факторы сдерживания на примере компаний закрытого типа. **Петров А. Р.**
Научный руководитель: **Рида А. Н.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
12. Извлечение онтологии из ограниченных текстов. **Пирогова Л. П.**
Научный руководитель: **Абдулаев В. И.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
13. Математическая модель экономически оправданной системы минимизации рисков информационной безопасности. **Рыкова Ю. С.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук
Поволжский государственный технологический университет
14. Анализ методов оценки финансовой устойчивости предприятия.
Шестиперова Е. Ю.
Научный руководитель: **Швецов А. В.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
15. Метод критического пути в решении задач сетевого планирования экономических процессов. **Шишкина А. И.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
16. Сетевое планирование в строительстве. **Янаева Н. В.**
Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция 21. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ

20 апреля 2019 г., 9.45, ауд. 302, корпус 3

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **Ф. А. Пайзерова**
Секретарь – **В. В. Григорьева**

1. Экономическая интерпретация открытой транспортной задачи.
Абрамов Д. А.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
2. Приложение транспортной задачи к проблеме разработки стратегии сбыта. **Новоселова Е. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Задача о загрузке оборудования. **Алешичев Д. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Задача на использование мощностей оборудования. **Шабанов Д. Э.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
5. Статическая модель межотраслевого баланса.
Горинев А. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Задача на выбор портфеля ценных бумаг.
Лычко Н.А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Принцип оптимальности Беллмана и его практическое значение.
Лаптева А. Л.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Экономическая интерпретация множителей Лагранжа, их применение в ценообразовании. **Степанова Т. О.**

Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Экономическая и геометрическая интерпретация задач теории игр. **Сибгатуллина Г. Н.**

Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Сетевые постановки некоторых задач линейного программирования. **Котляров А. О.**

Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Задача оптимального производственного планирования.

Изюкова В. А.

Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Экономические приложения задачи динамического программирования. **Степанова Е. О.**

Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Задача об оптимальном составе смеси. **Филина С. А.**

Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

14. Решение задачи линейного программирования методом динамического программирования. **Степанова И. Ю.**

Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Об одной задаче календарного планирования. **Григорьева В.В.**

Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Об одной модели управления запасами. **Шестакова А. М.**

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	5
Секция 3. Прикладная механика	6
Секция 4. Строительная механика и теория сооружений	8
Секция 5. Прикладная геометрия и компьютерная графика	10
Секция 6. Органический синтез и химическая технология	12
Секция 7. Прикладная и экологическая химия	13
Секция 8. Метрология, стандартизация, сертификация	16
Секция 9. Материаловедение и технология машиностроения	17
Секция 10. Энергообеспечение предприятий	20
Секция 11. Радиотехнические и инфокоммуникационные системы и технологии	27
Секция 12. Современные информационные технологии в системах управления	29
Секция 13. Биология и рациональное природопользование	31
Секция 14. Лесовосстановление и лесоразведение	33
Секция 15. Лесоуправление и лесоустройство	34
Секция 16. Технология и оборудование лесопромышленных производств	36
Секция 17. Исследование, расчет и проектирование конструкций зданий и сооружений	36
Секция 18. Исследования в архитектурном проектировании	39
Секция 19. Современные материалы и технологии в строительном комплексе	41
Секция 20. Моделирование и прогнозирование социально-экономических процессов	45
Секция 21. Математические методы и модели исследования операций в экономике	47

ПРОГРАММА

ХIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ,
«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»
19-20 АПРЕЛЯ 2019 г.

Пригласительный билет и программа

Компьютерная верстка Э. В. Унженина

Подписано в печать 16.04.2019. Формат 60×84¹/₁₆
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 3,02. Тираж 110 экз. Заказ № 3094.

Поволжский государственный технологический университет
424000 Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3

Отпечатано с готового оригинал-макета
в ООО «Принтекс»
Республика Марий Эл, Йошкар-Ола, б-р Победы, д. 14