

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

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

Центр фундаментального образования

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

«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»

21-22 АПРЕЛЯ 2023 г.

Пригласительный билет и программа

**Йошкар-Ола
2023**

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

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

Секция «МАТЕМАТИКА»

21 апреля 2023 г., 13.30, ауд. 332, 1 корпус

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

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

1. О лагранжевых точках в теореме о среднем дифференциального исчисления. **Богданов В. А.**

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

2. Теоремы о среднем интегрального исчисления. **Борисов В. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Геометрические формы в искусстве. **Веревкин Д. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

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

5. Некоторые приложения теории рядов. **Данилова И. С.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

6. Математика в информационных технологиях. **Долгоруков М. И.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Методы решения игровых задач. **Егоров С.С.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

8. Многочлены Чебышева. **Иванова А. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Экстремальные задачи на графах. **Кочаков Р. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Прикладное применение математики в программировании.
Кузнецова Т. В.

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

11. Математика в музыке. **Никулина П. О.**

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

12. Бесконечные произведения. **Овчинникова М. Е.**

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

13. Роль математики при разработке программных продуктов.

Оленев М. С.

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

14. Несобственный интеграл с несколькими особенностями.

Павлова Е. А.

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

15. Математика в электротехнике. **Петунин А. С.**

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

16. Применение цепных дробей. **Полякова А. В.**

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

17. Выпуклые функции. **Тимакова А. А.**

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

18. Применение метода Монте – Карло для вычисления интегралов.

Торбеева Д. А.

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

19. Геометрические задачи, сводящиеся к дифференциальным уравнениям. **Федотова Ю. А.**

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

20. Гиперболические функции. **Хийирбекова Х. З.**

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

21. Рекуррентные последовательности и числа Фибоначчи.

Чемяков Р. А.

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

Секция «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФИЗИКА»

21 апреля 2023 г., 13.30, ауд. 213, 1 корпус

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук А.С. Масленников

Секретарь – доц., канд. техн. наук Д.С. Масас

1. Определение плотности твердых тел методом гидростатического взвешивания. **Веткина Е. В., Иванова А. С.**

Научный руководитель: **Ладычук Д. В.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Исследование влияния различных дефектов на параметры собственных колебаний трубопровода.

Галимова А. Р., Гапоненко С. О.

Казанский государственный энергетический университет

3. Изучение теплового излучения с использованием куба Лесли.

Ермохин А. А.

Научный руководитель: **Андреева Л. А.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

4. Применение рефрактометрии для анализа молекулярной структуры вещества. **Казанкина А. С., Снигирева А. А.**

Научные руководители: **Таланцев В. И.**, ст. преподаватель; **Ладычук Д. В.**, канд. хим. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Исследование магнитного поля катушек Гельмгольца. **Казанцева А. С., Кисилёва А. А., Косарева Е. А., Мотовилов И. В., Попова Д. С.**

Научные руководители: **Григорьев Л. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент;

Красильникова С. В., канд. хим. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Определения числа Рейнольдса. **Нефедов М. С. Оносов Е. Р.**

Научный руководитель: **Андреева Л. А.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

7. Определение верхней границы бета-спектра радиоактивного вещества. **Пахомова М. М., Петрова А. В.**

Научный руководитель: **Красильникова С. В.**, канд. хим. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

8. Определение модуля Юнга и модуля сдвига на установке ФМ-19.

Устюгов М. С., Бачурин И. А.

Научный руководитель: **Андреева Л. А.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

9. Способы определения момента инерции маятника Обербека.

Чепайкина Е. В., Поликарпова А. А.

Научные руководители: **Гогелашвили Г. Ш.**, канд. хим. наук, доцент;

Целищева Л. В., канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

Секция «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

21 апреля 2023 г., 11.30, ауд. 155, 1 корпус

Председатель – проф., д-р техн. наук **Ю. А. Куликов**

Секретарь – доц., канд. техн. наук **О. Г. Иванов**

1. Колебания составных систем. **Аверьянов К. А.**

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

2. Уравнение цепной линии в практике строительства арок и куполов. **Анисимова А. А., Ускова Д. В.**

Научный руководитель: **Куликов Ю. А.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

3. Анализ колебаний систем с двумя степенями свободы в зависимости от соотношения масс. **Богатырев А. Д.**

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

4. Исследование частоты свободных колебаний массы, закрепленной на двухпролетной балке. **Домрачева С. С.**

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

5. Исследование устойчивости коленного сустава как системы с двумя степенями свободы. **Иванова Е. С.** ассистент МарГУ

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

6. Исследование деформирования конструктивно нелинейной системы. **Ильичев С. С.**

Научный руководитель: **Иванова А. С.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

7. Колебания двухпролетной балки с распределенной массой как системы с сосредоточенными массами. **Пирогова Д. А.**

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

8. Электронные технологии при изучении теоретической механики.

Попова Д. С.

Научный руководитель: **Лоскутов Ю.В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Робот для транспортировки грузов на Марсе.

Сеитов С. К., инженер

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

10. Влияние изменений температуры на напряжения и деформации в статически неопределимых системах. **Турашов Д. А.**

Научный руководитель: **Иванова А. С.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

11. Исследование колебаний комбинированной системы.

Щекотова М. И.

Научный руководитель: **Иванов С. П.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

12. Эффективность установки демпфера анкерного каната технологической машины, работающей на склоне. **Химич А. В.**

Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского

Секция «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

21 апреля 2023 г., 10.00, ауд. 226, 2 корпус

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

Секретарь – ст. преп. **Ю. М. Булдакова**

1. Сравнительный анализ стандартов по оформлению конструкторской документации.

Булдакова Ю. М., Казанкина А. С.

Поволжский государственный технологический университет

2. Сравнительный анализ решения задачи на пересечение поверхностей. **Лепихина Э. А.**

Научный руководитель: **Полушина Т. А.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Сравнение стандартов оформления чертежей: российские стандарты и зарубежные. **Репина Н. О.**

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

Поволжский государственный технологический университет

4. Решение позиционных задач при проектировании кровли зданий.

Фёдорова Е. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

5. Построение чертежа детали в европейской и американской системах проецирования. **Чугунова Э. С.**

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

Поволжский государственный технологический университет

6. Геометрическое моделирование в архитектурной бионике.

Чуприна А. Е.

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

Поволжский государственный технологический университет

7. Применение Компас 3D для создания разверток при изготовлении металлических колпаков. **Чучелин М. А.**

Научный руководитель: **Ломакина Е. А.**, преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

8. Создание анимационной модели детали в Компас 3D и 3DMAX.

Юрьев И. С.

Научный руководитель: **Турецких С. О.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

Секция «ПРИКЛАДНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

21 апреля 2023 г., 11.00, ауд. 311, 1 корпус

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

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

1. Применение хроматографии для распознавания фальсифицированных эфирных масел. **Вершинин А. А.**

Научный руководитель: **Силкина О. В.**, канд. биол. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

2. Исследование влияния использования противогололедных реагентов на почвы городских территорий. **Домрачева П. И., Вальдэр А.В.**

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

Поволжский государственный технологический университет

3. Синтез на основе несимметричного диметилгидразина.

Иванова Е. С., Насакин О. Е.

Научный руководитель: **Насакин О. Е.**, д-р хим. наук, профессор

Чувашский государственный университет

4. Синтез 2-(метоксикарбонил)-1-метилпиридин-1-иум 1,1-дициано-2-метокси-2-оксоэтан-1-ида. **Иванова Е. С., Насакин О. Е.**

Научный руководитель: **Насакин О. Е.**, д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет

5. Структура молекулы и свойства азотной кислоты.

Казанкина А.С.

Научный руководитель: **Таланцев В. И.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

6. Хроматографический анализ эфирных масел. **Калинин И. Н.**

Научный руководитель: **Силкина О. В.**, канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Уровни накопления радона -222 в помещениях, расположенных в Дзун-Хемчикском районе Тувы. **Оюн Л. А., Середар Н. С.**

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

8. Анализ разных видов шоколада марки *Alpen Gold*.

Паукова С. А.

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

9. Влияние базальтовых волокон на свойства резины для прокладок рельсовых скреплений. **Саракеева Т. А., Егоров Е. Н.**

Научный руководитель: **Кольцов Н. И.**, д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

10. Физико-механические свойства резины на основе бутадиен-нитрильного и галоидных каучуков. **Семёнов А. Е., Спиридонов И. С.**

Научный руководитель: **Кольцов Н. И.**, д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

11. Исследование влияния дисперсных наполнителей на реометрические свойства резиновой смеси. **Чамеева А. Н., Егоров Е. Н.**

Научные руководители: **Кольцов Н. И.**, д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

12. Исследование влияния полимерных микросфер на свойства резины. **Чернова М. А., Семенова Н. А.**

Научный руководитель: **Кольцов Н. И.**, д-р хим. наук, профессор
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

13. Изучение кинематической вязкости водно-органических теплоносителей. **Яковлева А. Б., Семенов И. В., Васильев И. Н., Зиновьева Е. Г., Михадаров Д. Г., Калинин А. Г.**

Научный руководитель: **Зиновьева Е. Г.**, канд. хим. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

Секция «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

21 апреля 2023 г., 13.00, ауд. 223, 1 корпус

Председатель – проф., д-р техн. наук С. Я. Алибеков

Секретарь – ст. лаборант Е. В. Кутонова

1. Разработка оборудования для обработки стыковых поверхностей резинотканевых конвейерных лент. **Бородынкин П. Д.**

Научный руководитель: **Селифонов В. С.**, канд. техн. наук, доцент
Брянский государственный технический университет

2. Применение графитовых смазок. **Градобаев Р. А.**

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

3. Сварка термопластов. **Градобаев Р. А.**

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

4. Технологические возможности электроэрозионной обработки при изготовлении сложнопрофильных поверхностей. **Иванчиков А. В.**

Научный руководитель: **Лакалина Н. Ю.**, доцент
Брянский государственный технический университет

5. Технологии, проблемы и перспективы развития порошковой металлургии. **Караваев А. В.**

Научный руководитель: **Лакалина Н. Ю.**, доцент
Брянский государственный технический университет

6. Полупроводящие пластмассы. **Караваева М. С.**

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

Поволжский государственный технологический университет

7. Очистка водной поверхности от разлившейся нефти.

Кутонова Е. В., Алибеков С. Я., Сластихина С. В.

Поволжский государственный технологический университет

8. Анализ и идентификация опасных факторов при производстве кваса. **Лачкова И. С.**

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

9. Разработка методов снижения термических напряжений при пайке твердосплавного инструмента. **Лежнин Р. А.**

Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

10. Грануляторы для получения кормовых добавок.

Маргина А. А., Маргин А. Н.

Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

11. Расчет режима и расхода материалов при электродуговой сварке.

Панькина А. Д.

Научный руководитель: **Медяков А. А.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

12. Структурные изменения упрочненного слоя при электроискровом легировании. **Сластихина С. В., Кутонова Е. В., Стародубцева О. Н.**

Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

13. Определение зависимости качества пайки сборных инструментов от различных параметров. **Стародубцева О. Н., Сластихина С. В.**

Научный руководитель: **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

14. Определение зависимости износостойкости латунных ключей от химического состава материала. **Стародубцева О. Н., Бастраков В. М.**

Поволжский государственный технологический университет

Секция «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ»

21 апреля 2023 г., 10.00, ауд. 121, 1 корпус

Председатель – зав. кафедрой ЭП., канд. техн. наук **А. А. Медяков**

Секретарь – канд. техн. наук, доцент **П. Н. Анисимов**

1. Исследование методов повышения энергоэффективности пластинчатого рекуператора.

Аверьянова А. А., Нуруллин Н. Ж.

Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор

Казанский государственный энергетический университет

2. Модернизация конвективной части печи косвенного нагрева нефти. **Акбиров Р. И., Курочкин И. С.**

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

Казанский государственный энергетический университет

3. Энергетический баланс жидкостного охладителя.

Васильев И. Н., Яковлева А. Б., Семенов И. В., Михадаров Д. Г., Калинин А. Г., Зиновьева Е. Г.

Научный руководитель: **Михадаров Д. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова

4. Снижение трудоемкости мониторинга состояния трубопроводов аппаратно-программным комплексом. **Гарнышова Е. В.**

Научный руководитель: **Измайлова Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

5. Применение геотермальных тепловых станций. **Глухова П. Е.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

6. Особенности транскритического цикла парокомпрессионного теплового насоса, работающего на диоксиде углерода. **Даутов Р. Р.**
Научный руководитель: **Кондратьев А. Е.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

7. Технологии сероочистки попутного нефтяного газа для дальнейшего использования в качестве топлива. **Курочкин И. С., Акбиров Р.И.**
Научный руководитель: **Измайлова Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

8. Экспериментальная установка для определения коэффициента теплопроводности изоляции при отрицательных температурах.

Макарова А. Р.

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

9. Перевод с парового на водогрейный режим котельной ООО «Башнефть-добыча г. Октябрьский. **Марков А. С.**

Научный руководитель: **Измайлова Е. В.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

10. Виброактивность на элементах энергообеспечения электрической энергии. **Махмутов А. Д.**

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

11. Пляска на элементах энергообеспечения электрической энергии.
Махмутов А. Д.

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

12. Биогаз как источник энергии. **Мустафина Г. Р.**

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

13. Особенности производства биогаза. **Мустафина Г. Р.**

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

14. Геотермальная энергетика. **Панькина А. Д.**
Научный руководитель: **Медяков А. А.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
15. Определение частот свободных колебаний стеклопластикового трубопровода путем модального анализа.
Ульябаева Г. Ш., Гапоненко С. О.
Казанский государственный энергетический университет
15. Интенсификация теплообмена в аккумуляторах теплоты с фазовым переходом посредством добавления наноматериалов.
Федотова А. О.
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет
16. Интенсификация теплообмена в аккумуляторах теплоты с фазовым переходом. **Федотова А. О.**
Научный руководитель: **Ваньков Ю. В.**, д-р техн. наук, профессор
Казанский государственный энергетический университет

**Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ
И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

21 апреля 2023 г., в 9.45, ауд. 538, 3 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **А. В. Зуев**
Секретарь – ст. преп. **Н. А. Конкин**

1. Подбор гиперпараметров для модели машинного обучения XGBoost с целью прогнозирования полосы когерентности.
Антропова Е. М.
Научный руководитель: Конкин Н. А., ст. преп.
Поволжский государственный технологический университет
2. Модернизация алгоритма по исследованию предельной полосы частот каналов систем спутниковой связи.
Головина Е. А.
Научный руководитель: **Овчинников В. В.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Особенности формирования фотокаталитических пленок двуокиси титана, полученных способом магнетронного напыления.

Дьячков А. Д.

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

4. Исследование влияния гиперпараметров модели нейронной сети MLPregressor на точность прогнозирования ПЭС транссионосферного радиоканала. Елчанинова А. С.

Научный руководитель: **Конкин Н. А.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

5. Модернизация алгоритма для мониторинга информационно-технических характеристик транссионосферного радиоканала.

Елчанинова А. С.

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

6. FM-передатчик на основе программно-определяемого радио.

Ильин Л. В., Игнатьев П. П.

Научный руководитель: **Бабин Д. О.**, старший преподаватель
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

7. Влияние ионосферы на радиосвязь в ВЧ диапазоне.

Козицын И. И.

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

8. Цифровой видеотрансляционный передатчик DVB-T2.

Лысов П. С.

Научный руководитель: **Бабин Д. О.**, старший преподаватель
Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

9. Приложение статистического анализа значений полного электронного содержания.

Штыркин И. О.

Научный руководитель: **Конкин Н. А.**, ст. преп.

Поволжский государственный технологический университет

10. Построение временного ряда полного электронного содержания ионосферы. **Яранцева Е. А.**

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

**Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ
В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ»**

22 апреля 2023 г., 9.00, ауд. 436, 1 корпус

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

Секретарь – ст. преподаватель **С. В. Кулагина**

1. Разработка схемы акустического тракта электронного стетоскопа и выбор его параметров. **Кошкин Е. Н.**

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

2. Защита информации в системах управления организации.

Матвеева Е. А., Медведкова Е. А.

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

3. Перспективные технологии управления на производстве.

Моисеев К. А.

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

4. Актуальность организации электронного документооборота по созданию и получению справок в деканате.

Полушина А. Н., Стрельникова Е. А.

Научный руководитель: **Швецов А. В.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

5. Алгоритмы эширование данных в информационно-

ориентированных сетях. **Путевская И. В.**, аспирант

Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова

Научный руководитель: **Васяева Н. С.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Анализ предприятия ООО «Т-а» по пяти силам Майкла Портера.

Садовина Т. И.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Защита информации в медицинских организациях.

Соловьев А. Г., Кожанов М. Ю.

Научный руководитель: **Гуринович Ю. Ф.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

8. Тенденции развития ИКТ рынка в России. **Тищенко А. С.**

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук
Поволжский государственный технологический университет

9. Анализ конкурентного окружения магазина по продаже парфюмерии с использованием модели пяти сил Майкла Портера.

Федас Н. С.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция «БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

21 апреля 2023 г., 13.00, ауд. 344, 1 корпус

Председатель – доц., канд. с.-х. наук **О. М. Конюхова**
Секретарь – **А. А. Дмитриева**

1. Особенности действия гидролатов на прорастание семян некоторых культурных растений.

Алексеева С. Э., Ошуева Е. А.

Научный руководитель: **Конюхова О. М.**, доцент, канд. биол. наук;

Иванова Н. А., доцент, канд. с.-х. наук

Поволжский государственный технологический университет

2. Гидрологические исследования русла реки Нолька на участке от гидроузла у д. Митюково до дороги федерального значения р-176 «Вятка» на территории Республики Марий Эл. **Букатина Ю.Э., Кусакин А.В., Охотникова М. В., Соловьева К. В., Шулаков И. Е.**

Поволжский государственный технологический университет

3. Определение наиболее опасной территории, подверженной затоплению в пределах Республики Марий Эл по состоянию на 1 января 2023 года. **Буркова Н. С., Кусакин А. В.**

Поволжский государственный технологический университет

4. Сравнительный анализ содержания хлорофилла в листьях *Brassica Napus L.* **Виноградова С. М., Смирнова С. Е., Хусаинова А. Р.**

Научный руководитель: **Сергеев Р. В.**, канд. с.-х. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

5. Эфирное масло розы: подготовка сырья, компонентный состав, применение. **Губина М. С.**

Научный руководитель: **Конюхова О. М.**, канд. с.-х. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Исследование влияния эфирных масел на физиологические показатели человека. **Губина М. С.**

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

7. Каллусные культуры *in vitro*: источник для получения вторичных метаболитов. **Дмитриева А. А.**

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

8. Определение осмотического давления клеточного сока плазмоли- тическим методом (по Х. де Фризу). **Киршева А. А., Коноплева А. И.**

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

9. Экспериментальные исследования эффективности фиторемедиа- ции почв техногенных участков городских территорий.

Нурединова Б.

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

10. Получение эфирного масла из цветков *Matricaria Chamomilla*.

Ошусва Е. А.

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

11. Метод инфильтрации по Молишу для определения состояния устьиц. **Перевозчикова И. А., Шургин В. А.**

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

12. Многолетняя динамика численности глухаря обыкновенного (*Tetrao Urogalus L.*) в центрально-лесном государственном природном биосферном заповеднике.

Силивасва А. А.

Научный руководитель: **Мальков Ю. Г.**, канд. биол. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Сравнительный анализ степени набухания семян растений разных систематических групп.

Смирнова К. Н., Ямбулатова Д. Д.

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

14. Сравнительный анализ спектральных характеристик сортов *Bras- sica Napus L.* **Смирнова С. Е., Виноградова С. М., Хусаинова А. Р.**

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

15. Оценка общего содержания воды в растительном материале.
Терентьева К. А., Мальцева Ю. Р.
Научный руководитель: **Сергеев Р. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
16. Определение содержания свободной воды в растительной навеске.
Тоцкий Д. А., Рябинин К. П.
Поволжский государственный технологический университет
17. Биоремедиация нефтезагрязненных почв с использованием дождевых червей *Dendrobaena Veneta* и микробиологических препаратов.
Филиппова А. Н.
Научный руководитель: **Иванова Н. А.**, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет
18. Разработка методики идентификации *Dendrolimus Sibiricus Tschetv* и *Dendrolimus Pini L.* с использованием молекулярно-генетических исследований. **Шегеда В. А.**
Научный руководитель: **Шейкина О. В.**, доцент, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет
19. Расчет экономической эффективности инвестиций руслорегулирования реки Нолька на участке от гидроузла у д. Митюково до дороги федерального значения Р-176 «Вятка» на территории Республики Марий Эл. **Шулаков И. Е., Соловьева К. В., Кусакин А. В.**
Поволжский государственный технологический университет

Секция «ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ»

21 апреля 2023 г., 14.30, ауд. 344, 1 корпус

Председатель – зав. каф. ЛКСиБт., д-р с.-х. наук **Д. И. Мухортов**
Секретарь – доц., канд. с.-х. наук **Н. А. Иванова**

1. Результаты применения СВЧ-облучения при обработке семян сосны обыкновенной с длительным сроком хранения. **Алексеева Е. А.**
Научный руководитель: **Иванова Н. А.**, канд. с.-х. наук
Поволжский государственный технологический университет
2. Сравнительный анализ вегетативного потомства плюсовых деревьев сосны обыкновенной по биометрическим параметрам.
Бурмистрова П. Л., Яранцев К. А., Иванова Н. А., Криворотова Т. Н., Мухортов Д. И.
Поволжский государственный технологический университет

3. Индикация экологического состояния песчаных почвогрунтов рекультивированного карьера. **Шаповалова Н. С.**

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

Секция «ЛЕСОУПРАВЛЕНИЕ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО»

21 апреля 2023 г., 13.00, ауд. 514 а, 1 корпус

Председатель – проф., д-р с.-х. наук **В. Л. Черных**

Секретарь – **А. В. Попова**

1. Контрольно-надзорная деятельность министерства лесного хозяйства Кировской области. **Антакова Н. А.**

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

2. Динамика площадей особо защитных участков леса в Куярском лесничестве Республики Марий Эл. **Болду Я. В., Попова А. В.**

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

3. Деятельность ГКУ «Мелекесское лесничество» в историческом аспекте. **Демидова А. В.**

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

4. Санитарное состояние лесных насаждений Куярского лесничества Республики Марий Эл. **Кириллов С. Г.**

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

5. Накопление опада и древесного детрита на вырубках Учебно-опытного участкового лесничества Республики Марий Эл.

Попова А. В., Кобзарь С. Р., Кириллов С. Г., Подвязкина А. Д., Смоленцева Т. В., Козлов С. В., Болду Я. В., Дунаев В. О.

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

6. Оценка текущего состояния российского лесоустройства.

Федоров А. А., Черных Л. В.

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

7. Влияние доли низкопродуктивных насаждений на норму пользования древесиной в южно-таежном районе европейской части Российской Федерации.

Фомин А. С., Кудрявцев Е. К., Черных Л. В., Черных Д. В.

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

Поволжский государственный технологический университет

8. Выбор целевой породы при переходе на интенсивную модель ведения лесного хозяйства. **Черных Л. В., Черных Д. В.**

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

Поволжский государственный технологический университет

Секция «ИССЛЕДОВАНИЕ, РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

21 апреля 2023 г., 10.00, ауд. 202, 3 корпус

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

Секретарь – доц., канд. техн. наук **О. А. Актуганов**

1. Стальные рамы из ЛСТК в условиях Республики Марий Эл.
Милютин Д. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Экспериментальная установка для моделирования процесса преобразования волн при проходе через искусственные рифы.

Михайлов Д. С.

Научный руководитель: **Турлов А. Г.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Бескаркасные металлические здания в условиях Республики Марий Эл. **Семякин С. О.**

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

Поволжский государственный технологический университет

4. Выбор оптимального способа крепления навесного вентилируемого фасада к основанию из ячеистого бетона.

Стручкова Д. А.

Научный руководитель: **Галямичев А. В.**, старший преподаватель

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция «ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХИТЕКТУРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ»

21 апреля 2023 г., 10.00, ауд. 201, 3 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **В. А. Осокина**

Секретарь – ст. преподаватель **А. В. Иванов**

1. Архитектура указывает на вечность. **Александрова Д. В.**

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

2. Оценка изменения норм инсоляции для многоэтажных жилых
зданий. **Воронова А. А.**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

3. Экологический дизайн. Перспективы использования при проек-
тировании зданий российских городов. **Гладнева Д. В.**

Научный руководитель: **Осокина В. А.**

Поволжский государственный технологический университет

4. Проектирование бифункционального жилого дома.

Деревянных И. В.

Научный руководитель: **Осокина В. А.**

Поволжский государственный технологический университет.

5. Развитие восприятия пространства и формы: исторический ас-
пект. **Деревянных И. В.**

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Проблемы городской жилой среды.

Естехин А. И.

Научный руководитель: **Осокина В. А.**

Поволжский государственный технологический университет

7. Восприятие объемности предметов (пространства) в
дизайнерской практике.

Ефремова Г. Г., Федотова К. В.

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

8. Эстетическая реакция: проблемы дизайна.

Кислицына Е. П., Филиппов Д. А.

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

9. Влияние свойств апперцепции на архитектурную деятельность.

Кочин М. А.

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Современная организация пространств в городе.

Никитина А. В.

Научный руководитель: **Иванов А. В.**, ст. преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

11. Теория Г. И. Челпанова о восприятии пространства.

Лебедева Д. С., Кудрявцева Н. В.

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Архитектурные фантазии как попытка борьбы с архитектурным кризисом. **Пушкарева В. С.**

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

13. Использование гексагональной сетки в проектировании жилого дома. **Столбушинская П. В.**

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

14. К вопросу об эстетической реакции. **Столбушинская П. В.**

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Эстетическая реакция и ее проявление в восприятии архитектурных объектов.

Ускова Д. В., Клепцова М. С.

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Взаимоотношение целого и части в восприятии архитектурных объектов. **Чуйкова Д. В., Ятманова А. В.**

Научный руководитель: **Хинканина А. Л.**, канд. ист. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

17. Исторические стили в архитектуре современного города.

Чуприна А. Е.

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

18. Проблема инвалидности и строительства спортивно-реабилитационных центров в Республике Марий Эл. **Якупова Л. А.**

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

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ»

21 апреля 2023 г., 10.00, ауд. 101, 3 корпус

Председатель – канд. техн. наук Е. В. Веюков

Секретарь – канд. техн. наук С. Н. Анисимов

1. К вопросу о долговечности твердых строительных материалов.
Ахтямов К. Д., Ведерников Д. Д.

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

2. Организация контроля качества устройства асфальтобетонных покрытий. **Белгузов Н. А.**

Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Применение стабилизаторов для улучшения грунтов.
Ваничев А. К.

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

4. Установка для повышения сцепления колес транспортных средств при зимней скользкости. **Васильев А. В., Веюков Е. В.**
Научный руководитель: **Салихов М. Г.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

5. Система учета интенсивности транспортного потока на основе искусственного интеллекта. **Веюкова А. В., Веюков Е. В.**
Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук
Поволжский государственный технологический университет

6. Системы управления дорожным движением в перспективе развития нейронной сети. **Веюкова А. В.**

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

7. К вопросу о контроле качества работ при устройстве антигололедных покрытий. **Владимиров М. Д.**

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

8. Об экологии применения антигололедных асфальтобетонов в покрытиях автомобильных дорог. **Ганиятуллин С. С.**

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

9. Методика определения коррозионной устойчивости элементов автомобильных дорог.

Гаранина Ю. И., Тихвинская Д. П.

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

10. Исследование влияния противогололедных реагентов на элементы автомобильных дорог и транспортных средств.

Гаранина Ю. И., Тихвинская Д. П.

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

11. Современные методы оценки процессов старения битумных вяжущих. **Дмитриев А. Г.**

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

12. Способы огнезащиты железобетонных строительных конструкций. **Ефимова В. Д., Крылова П. В.**

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

13. Методы учёта интенсивности движения на автомобильных дорогах. **Иванов К. В.**

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

14. Современные теплоизоляционные материалы.

Казанцева А. С., Попова Д. С.

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

15. Строительные материалы будущего.

Косарева Е. А., Киселёва А. А.

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

16. Методика установления фактического модуля упругости дорожных конструкций.

Максимов М. А.

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

17. Результаты установления фактического модуля упругости дорожных конструкций с применением высокоточного цифрового нивелира. **Максимов М. А.**

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

18. Применение звукоизоляционных материалов для строительства.

Ожиганов А. А., Андреев А. Б.

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

19. Регрессионный анализ экономических составов для устройства оснований автомобильных дорог.

Пахмутова Н. С.

Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Кровельные материалы для климатических условий средней полосы РФ. Пахомова М. М.

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

21. Сравнение индекса воздушного шума стен с использованием традиционных и инновационных материалов.

Поточкина Е. С.

Научный руководитель: **Гаевская З. А.**, канд. арх., доцент Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

22. Организация работы автотранспорта при устройстве песчано-подстилающего слоя. **Речкин Д. В.**

Научный руководитель: **Вайнштейн В. М.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

23. Определение крена высотного сооружения с помощью электронного тахеометра. **Солоницын С. А.**

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

24. Выбор оптимального способа крепления навесного вентилируемого фасада к основанию из ячеистого бетона.

Стручкова Д. А.

Научный руководитель: **Галимичев А. В.**, старший преподаватель
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

25. Метод проектирования асфальтобетонных смесей. **Толстова А. Г.**

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

26. Перспективы развития BIM-технологий при проектировании автомобильных дорог. **Шайфутдинов И. Р.**

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

Секция «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

21 апреля 2023 года, 13.00, ауд. 314а, 3 корпус

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

Секретарь – ст. преподаватель **Н. А. Зенцова**

1. Анализ состояния программных средств для автоматического составления учебных расписаний. **Акрамов Д. Б.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Оптимизация логистических процессов при транспортировке груза. **Апакина Т. А.**

Научный руководитель: **Еклашева О.В.** канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Развитие цифровых экосистем и платформ в сфере образования. **Апакина Т. А.**

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Об одной задаче игры с природой на примере выбора смартфона. **Бадибанга Р. К.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

5. Постановка задачи проверки аутентичности документов на твердом носителе.

Бадибанга Роди Камвита

Научный руководитель: **Бородин А. В.**, канд. экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Анализ и решение задачи временного сетевого графика на примере разработки программного комплекса.

Бирюкова А. А.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. эк. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

7. Влияние модели it-бизнеса на особенности ценообразования.

Газизова А. Д.

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук,
Поволжский государственный технологический университет

8. Моделирование и оптимизация процессов принятия управленческих решений. **Газизова А. Д.**

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Марковские модели принятия решений. **Гумбатова Г. З.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Многокритериальное принятие решений: теория и применение в экономических задачах. **Желонкина Ю. А.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Применение математической модели Марковица для расчёта оптимального инвестиционного портфеля. **Иванова Т. А.**

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

12. Состояние и перспективы развития рынка услуг сотовой связи. **Иванова Т. А.**

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

13. Применение пяти сил Портера для партнеров Битрикс24. **Ивличев Н. Н.**

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. эконом. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

14. Фрактальный анализ как эффективное средство для моделирования и прогнозирования экономических процессов.

Казакова О. В.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

15. Модель пяти сил конкуренции Портера на примере киосков быстрого питания. **Китаева А. Д.**

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. эконом. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Анализ рынка и выбор оптимальной ценовой политики. **Куприянова Д. Д.**

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук
Поволжский государственный технологический университет

17. Состояние и перспективы развития рынка ИТ-консалтинга.

Куприянова Д. Д.

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук
Поволжский государственный технологический университет

18. О некоторых приложениях эконометрического моделирования.

Ларин А. Д.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

19. Многокритериальные задачи принятия решений.

Лычко Н. А.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

20. Исследование паттернов, моделей поведения обучающихся на онлайн курсе. **Масленников А. Н.**

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

21. Технические требования к контейнеру доставки носителя программно-математических воздействий. **Масленников А. Н.**

Научный руководитель: **Бородин А. В.**, канд. экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

22. Применение метода анализа Портера для оценки конкурентоспособности гипермаркета строительных материалов в г. Йошкар-Ола.

Никонова Е. А.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

23. Модели составления расписаний учебных занятий в вузе.

Новоселова Е. А.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

24. Постановка задач экономики безопасности в условиях риска.

Новоселова Е. А.

Научный руководитель: **Бородин А. В.**, канд. экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

25. Построение бизнес-процесса кафе «Кетчуп».

Пекельдина Н. Е.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

26. Построение бизнес-процесса фирмы ООО «Радиокомпоненты».

Платонова А. С.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, доцент, канд. экон. наук
Поволжский государственный технологический университет

27. Анализ рынка «умных» часов. **Полушина А. Н.**

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук доцент
Поволжский государственный технологический университет

28. Цифровые технологии в управлении бизнес-результатами организации. **Пряникова Е. С.**

Поволжский государственный технологический университет

29. Оптимизация деятельности организации с помощью применения цифровых технологий. **Салагубова А. С.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

30. Современный рынок ИКТ России. **Салагубова А. С.**

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

31. Решение задачи распределения некоторых дисциплин между преподавателями методом динамического программирования.

Степанова Е. О.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

32. Оценка эффективности разработки модуля АИС «Управления финансовыми потоками» на примере АО «ММЗ». **Степанова Т. О.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

33. Выбор платформы для онлайн-обучения: обзор рынка в России.

Стрельникова Е. А.

Научный руководитель: **Мещихина Е. Д.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

34. Составление модели для расчета необходимого минимума клиентов фитнес клуба. **Стрельникова Е. А.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

35. Алгоритм Литтла решения задачи коммивояжера.

Таныгина В. В.

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

36. Задачи оптимизации в сфере экономики и финансах.

Тищенко А. С.

Научный руководитель: **Еклашева О. В.**, канд. экон. наук

Поволжский государственный технологический университет

37. Использование позиционных игр в финансовом планировании и анализе. **Хлебников С. А.**

Научный руководитель: **Уразаева Т. А.**, канд. экон. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

**Секция «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ
ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ»**

22 апреля 2023 г., 9.45, ауд. 332, корпус 3

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

Секретарь – Т. В. Кузнецова

1. Математические модели задачи фирмы. **Богданов В. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
2. Экономико-математические методы решения задач упорядочивания. **Борисов В. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
3. Сетевые графики. **Бычков А. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Задача оптимального распределения производственной программы по календарным периодам. **Данилова И. С.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
5. Метод потенциалов для решения транспортной задачи в сетевой форме. **Долгоруков М. И.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Модели управления запасами. **Егоров С. С.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Модели установления равновесной цены. **Иванова А. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
8. Метод потенциалов для решения транспортной задачи в матричной форме с ограничениями пропускной способности. **Кузнецова Т. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
9. Математическое моделирование экономических систем и явлений. **Никулина П. О.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

10. Задача о назначениях. **Овчинникова М. Е.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
11. Задача календарного планирования трудовых ресурсов.
Павлова Е. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
12. Анализ чувствительности оптимального решения.
Полякова А. В.
Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
13. Графы и их применение в экономике. **Смышляев А. Ю.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
14. Задача о раскрое материалов. **Торбеева Д. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
15. Методы дискретной математики в экономике. **Торопова А. С.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
16. Задача календарного планирования производства.
Тюлькин И. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
17. Экономические задачи, сводящиеся к дифференциальным уравнениям. **Федотова Ю. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
18. Уровни Фибоначчи в трейдинге. **Чемеков Р. А.**
Научный руководитель: **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
19. Экономико-математические методы решения задач выбора маршрута. **Чепурных А. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
20. Задача о распределении капитальных вложений.
Ятманова П. М.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция «ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

21 апреля 2023 года, 11.30, ауд. 203, 2 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **Д. М. Ласточкин**

Секретарь – доц., канд. техн. наук **К. Д. Семенов**

1. Ультразвуковой датчик слежения arduino за посторонними объектами на производстве. **Александров А. Н.**

Научный руководитель: **Головина Е. В.**, преподаватель
Поволжский государственный технологический университет
Йошкар-Олинский аграрный колледж

2. Устройство для химического ухода на рубках ухода в колхозных лесах. **Анисимов И. С., Анисимов Н. С., Гилязова Т. А.**

Научные руководители: **Царев Е. М.**, д-р техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.**, д-р техн. наук, профессор; **Макаров В. Е.**, ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

3. Пожарный грунтомет - полосопрокладыватель на прокладке минерализованных полос и тушении низовых лесных пожаров при защите сельскохозяйственных земель. **Анисимов И. С., Анисимов Н. С.**

Научные руководители: **Царев Е. М.**, д-р техн. наук, профессор, **Рукомойников К. П.**, д-р техн. наук, профессор; **Багаутдинов И. Н.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

4. Устройство для посадки плодовых деревьев и кустарников на основе саженцев. **Анисимов Н. С., Анисимов И. С.**

Научные руководители: **Царев Е. М.**, д-р техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.**, д-р техн. наук, профессор; **Макаров В. Е.**, ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

5. Сравнение рабочей зоны гибких и сочленённых манипуляторов. **Ахмадьянов К. И.**

Научный руководитель: **Семёнов К. Д.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

6. Экспериментальные исследования точности наведения рабочего органа лесозаготовительной машины на объект в лабораторных условиях. **Большова О. М.**

Научный руководитель: **Павлов А. И.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

7. Внедрение встроенной системы позиционного контроля гидродвигателей лесных машин на основе оптико-электронной техники манипулятора СГУ-ГПМ. **Головина Е. В.**

Научный руководитель: **Павлов А. И.**, д-р техн. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

8. Корчевальная машина для вырезания пней при подготовке заброшенных и деградированных сельскохозяйственных земель к посадке.

Карасев А. А., Иванова А. В.

Научные руководители: **Царев Е. М.**, д-р техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.**, д-р техн. наук, профессор; **Сидоров А. Л.**, преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

9. Состояние исследований в области колебаний лесных машин.

Ласточкин Д. М.

Поволжский государственный технологический университет

10. Многофункциональная эвакуационная тележка для перевозки раненых в труднодоступных местах. **Ляпустин А. С.**

Научный руководитель: **Семёнов К. Д.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. К вопросу повышения энергоэффективности нефтегазодобывающих производств. **Маннуллин И. М.**

Поволжский государственный технологический университет

12. Ранняя диагностика возможных неисправностей смазываемых узлов, механизмов и деталей. **Маннуллин И. М.**

Поволжский государственный технологический университет

13. Перспективы развития мирового топливно-энергетического комплекса. **Метелёв П. Н.**

Поволжский государственный технологический университет

14. Применение оптических пирометров в различных производственных сферах. **Метелёв П. Н.**

Поволжский государственный технологический университет

15. Мобильное устройство для производства арболита.

Михайлов С. А., Порубов А. В.

Научные руководители: **Царев Е. М.**, д-р техн. наук, профессор; **Рукомойников К. П.**, д-р техн. наук, профессор, **Сидоров А. Л.**, преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

16. Применение искусственного интеллекта в различных сферах деятельности. **Скулкин А. А.**

Поволжский государственный технологический университет

17. Особенности устройства и применения современных сварочных автоматов. **Скулкин А. А.**

Поволжский государственный технологический университет

18. Перспективы развития машиностроительной отрасли.

Скулкин А. А.

Поволжский государственный технологический университет

19. Изучение причин брака в процессе печати 3D – принтера и пути их решения. **Суслова Е. В.**

Научный руководитель: **Николаева Н. В.**, преподаватель

Йошкар-Олинский аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Секция «ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ»

22 апреля 2023 года, 9.45, ауд. 436, 1 корпус

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

Секретарь – ст. преп. **С. В. Кулагина**

1. Количество и размеры оконных проемов в здании. **Андреев А. Б.**

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Воздействие ветра на высокие сооружения и здания, на примере лахта центра. **Ахтямов К. Д.**

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

Поволжский государственный технологический университет

3. Проектирование мостового перехода. **Ефимова В. Д.**

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

Поволжский государственный технологический университет

4. Расчеты в проектировании столбчатого фундамента мелкого заложения. **Казанцева А. С.**

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

Поволжский государственный технологический университет

5. Оболочки. **Косарева Е. А.**

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

Поволжский государственный технологический университет

6. Использование ФНП В 3D-моделировании. **Ляшко Д. В.**

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

Поволжский государственный технологический университет

7. Строительство деревянного моста через реку. **Ожиганов А. А.**

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

Поволжский государственный технологический университет

8. Расчет гибридных деревянных брусьев. **Перминова Л. А.**

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

9. Применение математики при построении Крымского моста.

Попова Д. С.

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

10. Математика в электронике и электротехнике.

Роев С. А., Мустафина С. С.

Поволжский государственный технологический университет

11. Расчет постоянных нагрузок, действующих на раму.

Старикова А. А.

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

ПРОГРАММА

ХVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ,
«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»
21-22 АПРЕЛЯ 2023 г.

Пригласительный билет и программа

Компьютерная верстка Э. В. Унженина