

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

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

Центр фундаментального образования

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

«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»

22-23 АПРЕЛЯ 2022 г.

Пригласительный билет и программа

**Йошкар-Ола
2022**

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

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

Секция «МАТЕМАТИКА»

22 апреля 2022 г., 13.30, ауд. 439, 1 корпус

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

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

1. Математика в Древней Греции. **Александрова А. А.**

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

2. Практическое применение интегрального исчисления. **Бобохонов Х.**

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

3. Вычисление двойных интегралов методом ячеек. **Бурханов Т. И.**

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

4. Деревья и их свойства (частный вид графов). **Воронцов П. С.**

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

5. Применение кривых второго порядка в компьютерных системах.

Гаязов А. М.

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

6. Задачи математики и физики, приводящие к дифференциальным уравнениям. **Горинев С. П.**

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

7. Природа математических абстракций. **Данилов П. В.**

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

8. Теорема Штольца. **Ефимов В. Ю.**

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

9. Несобственный интеграл с несколькими особенностями.

Ефремова Е. Ю.

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

10. Приближенное вычисление корней уравнения методом хорд.

Желудкина Д. В.

Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

11. Вычисление определенного интеграла методом трапеций и Симпсона. **Зайцев А.Е.**

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

12. Применение комплексных чисел в различных областях знаний.

Зулкаров А. И.

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

13. Ряд Фибоначчи и его приложения. **Иванов А. В.**

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

14. Архимед – великий математик. **Камчыбеков А. Э.**

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

15. Оригами – геометрия бумажного листа. **Кокушкина И. А.**

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

16. Фигурные числа. **Колобкова А. Д.**

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

17. О генераторах простых чисел. **Лопаткин А. С.**

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

18. Применение двойных интегралов к задачам механики.

Майкова Е. Г.

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

19. Теория бифуркаций. **Макушенко Д. А.**

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

20. Алгоритм компактного хранения и решения систем линейных уравнений высокого порядка. **Марьин И. А.**

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

21. История появления комплексных чисел. **Милютина А. М.**

Научный руководитель: **Мустафина С. С.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

22. Приближенное решение уравнений методом хорд и касательных.

Миронова Е. С.

- Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
23. Применение квадратурной формулы Чебышева для вычисления определенного интеграла. **Немкина А.Н.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
24. Орграфы, теория и применение. **Пирогова Д. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
25. Метод касательных. Решение нелинейных уравнений.
Садовин Н. А.
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
26. Метод наименьших квадратов. **Сафина Р. Р.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
27. Цепные дроби. **Семёнова В. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
28. Решение нелинейных уравнений методом итераций.
Сиразеева И. И.
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
29. Числа, изменившие мир. **Скворцов Э. А.**
Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет
30. Вычисление определённых интегралов по правилу прямоугольников.
Соколова Д. С.
Научный руководитель **Пайзерова Ф. А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
31. Ряды Фурье и их приложения. **Соловьева В. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
32. Вычисление определителя методом Гаусса с выбором главного элемента. **Терентьев А. Е.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
33. Нахождение корней уравнения методом обратного интерполирования. **Трачук Э. М.**
Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

34. Вычисление двойного интеграла методом Симпсона. **Тутаев Е. В.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

35. Теория неявных функций и ее приложения. **Чепурных С. А.**
Научный руководитель **Пайзерова Ф.А.**, канд. физ.-мат. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция «ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

22 апреля 2022 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. Разработка эскизной конструкторской документации для создания экспериментального образца беспилотной платформы, выбор редуктора и двигателя. **Андрианов Д. Ю.**

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) им. И. М. Губкина» г. Москва

2. Создание экспериментального образца и тестирование параметров функционирования системы смещения центра тяжести беспилотной снегоходной платформы. **Андрианов Д. Ю.**

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (Национальный исследовательский университет) им. И. М. Губкина» г. Москва

3. Создание МКЭ модели конструкций из древесины.

Анисимов Н. С.

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

4. Продольно-поперечный изгиб физически нелинейного стержня.

Богатырев А. Д.

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

5. Влияние формы площадки нагружения на напряженное состояние полупространства.

Булдакова Ю. М.

Поволжский государственный технологический университет

6. Расчет трехстержневой геометрически нелинейной статически неопределимой системы.

Домрачева С. С.

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

7. Экспериментальная проверка результатов численного моделирования динамики многотельной системы.

Камаев А. М., Кадыров И. В.

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

8. Экспериментальное определение физико-механических свойств древесины. **Каравасева М. С.**

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

9. О регулировании устойчивости рамы.

Конышева П. П.

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

10. Динамика канатной лесозаготовительной машины с учетом переменной жесткости каната.

Лагереv И. А., Химич А. В.

Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского

11. Оценка динамических усилий в канатах перспективной лесозаготовительной машины.

Лагереv И. А., Химич А. В.

Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского

12. Исследование колебаний сосредоточенной массы m , прикрепленной к трех стержневой системе.

Леухин М. Д.

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

13. Аналитический обзор современных онлайн-калькуляторов для решения задач прикладной механики.

Никитина Х. А.

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

14. Расчет трехстержневой физически нелинейной статически неопределимой системы.

Пирогова Д. А.

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

15. Регулирование перемещений в статически неопределимой системе изменением жесткости элементов.

Старегородцева Д. С., Козлова Н. Ю.

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

16. Расчет трехстержневой физически и геометрически нелинейной статически неопределимой системы.

Щекотова М. И.

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

Секция «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

22 апреля 2022 г., 10.0, ауд. 226, 2 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **Т. А. Полушина**

Секретарь – **П. А. Волкова**

1. 3D-сканирование при анализе форм поверхностей в различных сферах промышленности.

Бачурин И. А., Рычагов М. С.

Научный руководитель: **Моисеева О. А.**, канд. пед. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Особенности построения границы земляных работ в проекциях с числовыми отметками. **Берлякова У. А., Плотнокова Н. А.**

Научный руководитель: **Фоминых И. А.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Расположение изображений на «европейских» и «американских» чертежах. **Колобкова А. Д., Матниязова Г. Р.**

Научный руководитель: **Новоселов Н. Т.**, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Количество изображений и размеров на чертеже.

Кузнецов Н. Д.

Научный руководитель: **Волкова П. А.**, преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

5. Моделирование детали «Корпус» различными способами в компас 3D. **Никитина Т. С.**

Научный руководитель: **Турецких С. О.**, преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

6. Сопряжения в изделиях мебели.

Смирнова С. Е.

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

7. Разработка наглядного пособия для дисциплины «начертательная геометрия».

Смолина Е. В.

Научный руководитель: **Петухова А. В.**, канд. пед. наук, доцент
Сибирский государственный университет путей сообщения

8. Вклад в развитие графических дисциплин Боголюбова Сергея Константиновича.

Терехова В. В.

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

9. Получение данных о геометрии детали в матричной форме.

Титов Д. С.

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

10. О практическом применении теоремы Польке-Шварца.

Турашов Д. А.

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

11. Реализация анимационных моделей сечений в программе Blender 3D.

Турецких С. О., Бакулина И. Р.

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

12. Выбор количества изображений на чертеже.

Тутубалина А. А.

Научный руководитель: **Турецких С. О.**, преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

13. Лазерная стереолитография один из методов 3D прототипирования.

Устюгов М. С.

Научные руководители: **Моисеева О. А.**, канд. пед. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

Секция «ПРИКЛАДНАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

22 апреля 2022 г., 11.30, ауд. 311, 1 корпус

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

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

1. Проточные редокс-батареи.

Бачурин И. А., Охотников Д. Р.

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

2. Влияние полимерных смол на физико-механические и эксплуатационные свойства резины.

Валиуллина А. Ф., Петрова Н. Н.

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

3. Техническая керамика.

Еманаев Н. В.

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

4. Влияние транс-полинонборнена и базальтового волокна на физико-механические свойства резины.

Коннова К. А., Егоров Е. Н.

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

5. Анализ подземных вод в Сернурском районе Республики Марий Эл.

Купсольцева Н. С., Таланцев В. И., Денисова О. Н.

Научные руководители: **Денисова О. Н.**, канд. хим. наук, доцент; **Таланцев В. И.**, старший преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

6. Исследование влияния гидросорбционного сополимера на физико-механические свойства водонабухающей резины.

Лушин Д. Н., Ефимов К. В., Егоров Е. Н.

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

7. Исследование влияния транс-полинонборнена на свойства резины.

Макарова С. Ю., Капитонова М. А.

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

8. Метан и его роль в атмосферных процессах.

Макурова В. В., Секретова Н. Л.

Научный руководитель: **Винокуров А. И.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

9. Водородные накопители энергии. **Нефедов М. С.**

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

10. Фтор и его соединения. **Ошуева Е. А., Смирнова С. Е.**

Научный руководитель: **Винокуров А. И.**, канд. хим. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

11. Атомная служба серебра. **Соловьев Д. В.**

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

12. Влияние бутадиен-стирольных каучуков на свойства резины.

Татарова Т. С., Спиридонов И. С.

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

13. Изучение свойств теплоносителей на водно-органической основе.

**Трилинская А. Н., Смирнов Е. В., Осипов Т. А., 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

14. Алюмоводородные накопители энергии.

Устюгов М. С.

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

15. Термохимия и основные методы термохимических расчетов.

Шарафиева Р. Р.

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

16. Влияние полимерных микросфер на свойства водонабухающей резины. **Юдина О. А., Ефимов К. В., Семенова Н. А.**

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

17. Влияние полимерных микросфер на реометрические свойства резиновой смеси.

Яббаров Э. Р., Егоров Е. Н.

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

Секция «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ»

22 апреля 2022 г., 13.00, ауд. 223, 1 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук В. М. Бастратов

Секретарь – ст. лаборант Е. В. Кутонова

1. Манекен для испытаний детских кроватей, люлек и колыбелей.

Воронцова В. В., Савина А. Д.

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Аудит процессов системы менеджмента качества предприятий.

Савина А. Д.

Научный руководитель: **Салдаева Е. Ю.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Проблема обеспечения качества и безопасности товаров на производстве. **Савина А. Д.**

Научный руководитель: **Носова А. Н.**, старший преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

Секция «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

22 апреля 2022 г., 13.00, ауд. 223, 1 корпус

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

Секретарь – ст. лаборант Е. В. Кутонова

1. Режимы питания двигателя воздухом.

Альмаков А. А.

Научный руководитель: **Смоленцев Ю. Н.**, преподаватель

Йошкар-Олинский аграрный колледж ФГБОУ ВО «ПГТУ»

2. Проектирование композитов для работы в условиях плоского напряженного состояния.

Волкова П. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

3. Применение металлокерамических фрикционных материалов.

Градобаев Р. А.

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

4. Порошковые инструментальные материалы: свойства и перспективы использования. **Губин Н. А., Щербаков Р. В.**

Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.**, д-т с учен. степ. кан-та наук; уч.ст.: кан-т физ.- мат. наук.

Поволжский государственный технологический университет

5. Процесс и устройство эффективной подготовки к сжиганию обводненных высоковязких мазутов.

Забродин А. Г., Забродина Н. А.

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

6. Повышение износостойкости материалов с использованием метода покрытия CVD.

Караваева М. С.

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

7. Анализ технико-экономической эффективности производства деталей пресс-литьем из композиций железо-оксид железа-связующее.

Кобылина Е. В.

Поволжский государственный технологический университет

8. Стеклопластик. Общие сведения.

Козлова А. С., Овечкина К. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

9. Очистка воды от нефти и нефтепродуктов.

Кутонова Е. В., Алибеков С. Я.

Поволжский государственный технологический университет

10. Современные технологии покрытий.

Лобанов Н. А.

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

11. Особенности нормирования станочных операций в САПР.

Локшин В. В., Шобанов Л. Н.

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

12. Проблемы ремонта подводных переходов магистральных трубопроводов.

Локшин В. В., Шобанов Л. Н., Кропотов С. Г.

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

13. Методы электронной спектроскопии поверхности твердосплавных режущих инструментов, модифицированных методом электроискрового легирования.

Патерюхин И. С.

Научные руководители: **Крысь Н. А.**, доцент, PhD; **Алибеков С. Я.**, д-р техн. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

14. Способы повышения коррозионной стойкости стали обыкновенного качества.

Поликарпова А. А., Баграков В. М.

Поволжский государственный технологический университет

15. Модернизация защитного устройства рабочей зоны станка модели 16Б16Ф3.

Семерюк Д. В.

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

16. Особенности изготовления сварных инструментов.

Стародубцева О. Н., Патерюхин И. С., Лежнин Р. А., Разинская О. И., Алибеков С. Я.

Поволжский государственный технологический университет

17. Влияние исходного материала на свойства инструмента.

Стародубцева О. Н., Патерюхин И. С., Алибеков С. Я., Лежнин Р. А.

Поволжский государственный технологический университет

18. Способы восстановления инструментов.

Стародубцева О. Н., Сластихина С. В.

Поволжский государственный технологический университет

19. Корундовая керамика: свойства перспективы использования.

Тараканов Р. А., Белоусов Д. И.

Научный руководитель: **Крашенинникова Н. Г.**, д-т с учен. степ. кан-та наук; уч.ст.: кан-т физ.-мат. наук.

Поволжский государственный технологический университет

20. Применение водородных топливных элементов на электротранспорте. **Токтаров И. В.**

Научный руководитель: **Антипанова И. С.**, старший преподаватель
Казанский государственный энергетический университет

21. Предотвращение кавитации в гидравлических системах с разделяющимися потоками.

Федорова П. Е.

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

22. Способ нанесения красок на внутренние поверхности изделий. **Ханина Ю. А., Кутонова Е. В., Алибеков С. Я., Крашенинникова Н. Г.**

Поволжский государственный технологический университет

23. Влияние добавок на процессы, протекающие в керамике.

Ханина Ю. А., Бастраков В. М.

Поволжский государственный технологический университет

Секция «ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ»

22 апреля 2022 г., 10.00, ауд. 255, 1 корпус

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

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

1 Расчет собственных частот колебаний трубопровода.

Абдуллин Т. Р.

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

2. Энергосберегающий нагрев нефти на объектах нефтеподготовки.

Акбиров Р. И., Курочкин И. С.

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

3. Аккумуляторы тепла на материалах с фазовым переходом.

Акбуляков А. Т.

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

4. Способы получения солнечной энергии.

Анпилогов Л. Д.

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

5. Методы проектирования багги.

Ахмадьянов К. И.

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

6. Современный метод модернизации индивидуальных тепловых пунктов системой удаленной диспетчеризации.

Ахметгалиев И. Ф.

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

7. Методика контроля технического состояния трубопроводов на основе методов энтропийной параметризации вибродиагностических сигналов. **Гапоненко С. О.**

Казанский государственный энергетический университет

8. Система отопления жилых зданий на базе солнечных коллекторов.

Гараева В. Р.

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

9. Перспективы применения тепловых насосов с целью утилизации вторичных тепловых энергоресурсов на ТЭЦ.

Даутов Р. Р.

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

10. Кожухотрубчатые теплообменники.

Дюжев А. В.

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

11. Проблематика использования геотермальной энергетики в Республике Татарстан.

Зайцева А. А.

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

12. Собственные частоты колебаний поверхностей теплообмена при наличии отложений с разными плотностями.

Измайлова Е. В., Гарнышова Е. В.

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

13. Пластинчатые теплообменники в индивидуальных тепловых пунктах. **Ипатов П. Н.**

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

14. Теплообменник «труба в трубе».

Кадыров И. В.

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

15. Теплообменные аппараты марки ТТАИ.

Камаев А. М.

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

16. Перспективы развития двухконтурных реакторов на АЭС.

Крылов М. Э., Низамова А. Ш.

Научный руководитель: **Низамова А. Ш.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

17. Использование попутного нефтяного газа в качестве топлива в узлах нагрева на объектах нефтеподготовки.

Курочкин И. С., Акбиров Р. И.

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

18. Исследование классификационных классов кроссовых автомобилей типа «Багги». **Ляпустин А. С.**

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

19. Обзор современных бытовых котлов.

Миронова А. Д.

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

20. Солнечная энергетика в России.

Миронова А. Д.

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

21. Использование биометана для производства электрической и тепловой энергии.

Мустафина Г. Р.

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

22. Центробежно-вихревые деаэрационные установки.

Никитина Х. А.

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

23. Стенд для исследования отвода тепла в устройствах силовой электроники на основе биметаллического радиатора с жидкостным теплоносителем. **Осипов Т. А., Трилинская А. Н., Смирнов Е. В., Калинин А. Г., Зиновьева Е. Г.**

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

24. Погодное регулирование многоквартирных домов.

Пугачев Н. С.

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

25. Анализ эффективности внедрения теплового пункта на установке комплексной подготовки нефти.

Сабиров И. М., Черный А. А.

Научный руководитель: **Звонарева Ю. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

26. Преимущества вакуумных деаэрационных установок.

Семенов К. Л.

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

27. Построение математической модели колебательного процесса бездефектного и дефектного трубопроводов.

Ульябаева Г. Ш., Гапоненко С. О.

Казанский государственный энергетический университет

28. Оценка передачи теплоты через пластину, покрытую краской с микросферами.

Федотова А. О.

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

29. Использование солнечных коллекторов в теплоснабжении.

Хайруллина Н. Т.

Научный руководитель: **Зиганшин Ш. Г.**, канд. техн. наук, доцент
Казанский государственный энергетический университет

30. Метод диагностики трубопровода путем анализа затухающих колебаний.

Шакурова Р. З., Кондратьев А. Е., Гапоненко С. О.

Казанский государственный энергетический университет

31. Повышение энергетической эффективности печи косвенного нагрева нефти.

Ямалетдинов А. А.

Научный руководитель: **Бикбулатова Г. И.**, канд. техн. наук, доцент
Альметьевский государственный нефтяной институт

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

22 апреля 2022 г., в 11.30, ауд. 333б, 3 корпус

Председатель – доц., канд. техн. наук **А. В. Зуев**
Секретарь – доц., канд. техн. наук **А. А. Кислицын**

1. Организация технологии GPON.

Блинова А. В.

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

2. Исследование влияния толщины легирующих слоев на возникновение квазичастиц в тонких полупроводниковых пленках.

Волков К. А.

Научный руководитель: **Попов И. И.**, д-р физ.-мат. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

3. Получение фотокаталитических тонких плёнок диоксида титана методом магнетронного распыления.

Дьячков А. Д.

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

4. Анализ и сравнение технических характеристик современных LPWAN сетей.

Егоров С. С.

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

5. Исследование современных LPWAN сетей.

Егоров С. С.

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

6. Корреляционный анализ предикторов полного электронного содержания ионосферы Земли.

Конкин Н. А., Пасова А. Д.

Поволжский государственный технологический университет

7. Блок управления сборочным автоматом.

Платонова А.С.

Научный руководитель: **Бакуменко Л.П.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

8. Разработка лабораторного стенда на основе программируемого логического контроллера.

Янаева Л. А.

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

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

23 апреля 2022 г., 9.00, ауд. 436, 1 корпус

Председатель – доц., канд. физ.-мат. наук **И. В. Журавлева**
Секретарь – ст. преподаватель **С. В. Кулагина**

1. АРМ для администратора библиотеки на базе объектно-ориентированного программирования.

Абитай М. С.

Научный руководитель: **Нуримбетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор
Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

2. Кодирование информации. **Еремеев Р. В.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

3. Программное обеспечение учета купли-продажи полиграфических услуг.

Жалгабаев Л. А., Нұрымбет А. А.

Научный руководитель: **Нуримбетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор
Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

4. Разработка элементов автоматизированной интеллектуальной системы управления качеством.

Иванов А. М., Марков В. А. (ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова),
Соколова В. А. (Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С. М. Буденного), **Ореховская А. А.** (Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина)

Научный руководитель: **Марков В. А.**, канд. техн. наук, доцент
Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина

5. Математика в программировании

Иванушкин П. А.

Научный руководитель: **Салихова Л. М.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

6. Создание личного кабинета выпускника как решение проблемы трудоустройства выпускников вуза.

Ивличев Н. Н.

Научный руководитель: **Бакуменко Л. П.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

7. Фракталы. **Исманов С. К.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

8. Управление качеством взаимоотношений с пациентами автоматизированное рабочее место регистратуры медицинских услуг.

Калкен А.

Научный руководитель: **Нуримбетов А. У.**, д-р техн. наук, профессор
Таразский региональный университет им. М. Х. Дулати, Казахстан

9. Автоматизация деятельности школьной библиотеки путем внедрения АИС. **Китаева А. Д.**

Научный руководитель: **Бакуменко Л. П.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

10. Research and develop application for creating a database in the kotlin programming language based on android.

Kuanyshbek A.

Scientific advisor: **Nurimbetov A.U.**, doctor of Technical Sciences, professor

M. H. Dulati Taraz Regional University, Taraz

11. Методы принятия оптимальных решений. Линейные математические модели. **Куликова Д. А.**

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

12. Бинарная система счисления. **Лежнина А. С.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

13. Модальная логика. **Ломей М. А.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

14. Анализ бизнес-процессов и выявление узких мест на примере деятельности воспитателя ДООУ.

Луцейн А. А.

Научный руководитель: **Бакуменко Л. П.**, д-р экон. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

15. Теория вероятност ей в азартных играх.

Макарова М. И.

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

16. Цепь Маркова как модель алгоритма ранжирования веб-страниц.

Мушкин А. А.

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

17. Применение графов в видеоиграх.

Пигалин А. И.

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

18. Теория Вероятностей в ставках на спорт.

Пырков Д. И.

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

19. Бинарная система счисления.

Романов А. Л.

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

20. Теория катастроф. **Стяжкин И. А.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

21. Симметрии в живой природе. **Федяшина Н. С.**

Научный руководитель: **Кулагина С. В.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

Секция «БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

22 апреля 2022 г., 14.00, ауд. 344, 1 корпус

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

Секретарь – **М. С. Дерягина**

1. Оценка возможности переработки различных видов навоза в верми-компост.

Александрова К. Н.

Научный руководитель: **Мухортов Д. И.**, д-р с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

2. Анализ содержания тяжелых металлов в стратифицированных донных осадках некоторых озер национального парка «Себежский».

Алексеева И. Е., Бессонова А. М., Богданов Т. В., Малкова Ю. Л.

Научный руководитель: **Зеленковский П. С.**, канд. г.-м. наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный университет

3. Базидиомицеты Стерлитамакского района Республики Башкортостан, применяемые при лечении заболеваний ЖКТ и нормализации обмена веществ.

Бабина Д. А.

Научный руководитель: **Петрова М. В.**, канд. биол. наук, старший преподаватель

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета

4. Водозаборное рыбозащитное устройство.

Введенская С. Ю.

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

Поволжский государственный технологический университет

5. Способ регулирования скоростей потока в рыбоходно-нерестовых каналах. **Введенская С. Ю.**

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

Поволжский государственный технологический университет

6. Генетическая изменчивость плюсовых деревьев сосны обыкновенной по микросателлитным локусам.

Глушкова М. Ю., Шейкина О. В.

Поволжский государственный технологический университет

7. Оценка содержания гуминовых кислот в сапропеле.

Дерягина М. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

8. Изучение влияния состава субстрата на физиологическую активность хлебопекарных дрожжей.

Ильина А. М., Агаева Д. В., Баранов А. С., Бирюкова Е. С., Васильева Е. С., Еремей Д. В., Хемраев А.

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

Поволжский государственный технологический университет

9. Оценка использования древесных опилок с различными размерами частиц в качестве наполнителя для вермикомпостирования осадков сточных вод.

Кислицына Е. В.

Научный руководитель: **Мухортов Д. И.**, д-р с.-х. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

10. Выделение и исследование штаммов микроорганизмов из семян сосны обыкновенной.

Майорова А. В., Шейкина О. В.

Поволжский государственный технологический университет

11. Обследование реки Нольки с целью её руслорегулирования на участке от устья до Кокшайского тракта на территории Республики Марий Эл. **Макарова А. Э., Макарова Э. А., Букатина Ю. Э.**

Научный руководитель: **Кусакин А. В.**, канд. с.-х. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

12. Расчет экономической эффективности инвестиций по объекту «Руслорегулирование реки Нолька на участке от устья до Кокшайского тракта на территории Республики Марий Эл».

Макарова А. Э., Макарова Э. А., Букатина Ю. Э.

Научный руководитель: **Кусакин А. В.**, канд. с.-х. наук, профессор

Поволжский государственный технологический университет

13. Изучение биохимического состава голубики узколистной.

Меркушева Н. Н., Малькова Е. Б.

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

Поволжский государственный технологический университет

14. Получение первичного каллуса *Oxycoccus Palustris Pers.* на питательной среде с различной концентрацией сахарозы.

Сабанцева А. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

15. Сравнительная оценка видового состава орнитофауны, не отнесенной к объектам охоты, в лесных биотопах Нолькинского лесничества учебно-опытного лесхоза ПГТУ.

Сергеева М. А., Мальков Ю. Г.

Поволжский государственный технологический университет

16. Оценка влияния факторов среды на физиологические параметры растительного организма.

Сидоркина П. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

17. Биохимический состав клюквы в зависимости от географического происхождения.

Таныгина О. Н.

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

Поволжский государственный технологический университет

18. Фитохимический анализ плодов боярышника (*Crataegus*) в зависимости от ареала произрастания.

Уралиева А. С.

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

19. Расчет выхода объема бетулина и суберина.

Усманова Д. Д.

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

20. Видовое разнообразие птиц, не отнесенных к объектам охоты, в условиях Звениговского района Республики Марий Эл.

Хисматуллин Д. З.

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

21. Перспективы использования вермикомпостирования при утилизации осадков сточных вод и опилок лиственных пород деревьев.

Шамаева М. С., Окач М. А., Мухортов Д. И.

Поволжский государственный технологический университет

22. Физиологическая активность *Saccharomyces Cerevisiae* в зависимости от вида субстрата культивирования.

Шаповалова Н. С., Золотарева Ю. Ю., Филиппова А. Н., Шарнин Д. А., Юсупов Р. Р., Шегада В. А.

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

23. Медово-экономический эффект липовых насаждений.

Якимов М. В.

Научный руководитель: **Абселямов Р. Р.**, канд. с.-х. наук, доцент
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

Секция «ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ»

22 апреля 2022 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. Оценка токсичности песчаных почвогрунтов нарушенных земель.

Богданов С. О., Шаповалова Н. С., Иванов С. А.

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

2. Влияние технологий выращивания сеянцев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на их биометрические показатели и рост в культуре.

Галкина У. А.

Научный руководитель: **Романов Е. М.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

3. Изучение влияния фитопатогена на экспрессию генов сосны обыкновенной. **Матвеев И. В.**

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

4. Изучение видового состава микромицетов сеянцев сосны с закрытой корневой системой. **Матвеева О. А.**

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

5. Применение СВЧ излучения при стерилизации торфа.

Окач М. А., Майоров Н. Д., Пачкунов Д. М.

Научный руководитель: **Мухортов Д. И.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет

6. Исследования биологической активности грунтов на карьере по добыче песка.

Шаповалова Н. С., Богданов С. О., Иванов С. А.

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

Секция «ЛЕСОУПРАВЛЕНИЕ И ЛЕСОУСТРОЙСТВО»

22 апреля 2022 г., 13.00, ауд. 514 а, 1 корпус

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

Секретарь – **А. В. Попова**

1. Оценка имеющихся ресурсов ягодных растений лесов сосновского участкового лесничества.

Алгунбаева А. С.

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

2. Разработка новых методов и способов лесопатологического обследования на вырубках, горельниках и гарях. **Галкин А. А.**

Научные руководители: **Конюхова Т. А.**, канд. с.-х. наук, доцент; **Кур-
ненкова И. П.**, канд. с.-х. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Лесной карантин в Республике Коми. **Охотников М. В.**
Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
4. Особенности режима использования особо защитных участков лесов.
Попова А. В., Костин М. А., Черных Л. В., Черных Д. В.
Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
5. Анализ административной практики по нарушению пожарной безопасности в лесах на территории лесного фонда Самарской области.
Потапов А. А., Потапова И. С.
Научный руководитель: **Конюхова Т. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
6. Изучение влияния рекреационной деятельности на дорожно-тропическую сеть Красноярского лесничества Самарской области.
Потапова И. С., Потапов А. А.
Научный руководитель: **Конюхова Т. А.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
7. Разработка инновационных методов ведения экологического производства. **Пушкарев П. Е.**
Научный руководитель: **Бажин О. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет
8. Средний диаметр древостоя элемента леса как критерий назначения лесного насаждения в рубку.
Федоров А. А., Черных Л. В.
Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
9. Особенности естественного лесовосстановления в сосняках сфагновых Республики Марий Эл.
Фомин А. С., Кудрявцев Е. К.
Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
10. Прогнозная модель диаметров стволов ели на высоте 1,3 метра по измерениям диаметров пней для условий средней тайги Пермского края.
Хведчук А. А.
Научный руководитель: **Черных В. Л.**, д-р с.-х. наук, профессор
Поволжский государственный технологический университет
11. Виды лесопользования в защитных лесах Самарской области.
Шмелева А. В.
Научный руководитель: **Попова Н. Н.**, канд. с.-х. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

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

22 апреля 2022 г., 10.00, ауд. 202, 3 корпус

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

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

1. Вопросы расчета элементов сборно-монолитных каркасных систем.

Бурлуцкий С. Е.

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Прогрессирующее обрушение зданий из железобетона.

Казанцева А. С.

Научный руководитель: **Соловьев Н. П.**, канд. техн. наук, доцент

Поволжский государственный технологический университет

3. Стальные каркасы из тонкостенных гнутых профилей панели покрытия. **Козлова Н. Ю., Старегородцева Д. С.**

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

Поволжский государственный технологический университет

4. Устойчивость элементов ферм из тонкостенных гнутых профилей.

Козлова Н. Ю., Старегородцева Д. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

**Секция «ИССЛЕДОВАНИЯ В АРХИТЕКТУРНОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ»**

22 апреля 2022 г., 10.00, ауд. 201, 3 корпус

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

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

1. Влияние Византии на архитектуру Древней Руси.

Войтенко М. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Проект реконструкции выставочного зала 3 корпуса Поволжского государственного технологического университета.

Гладнева Д. В.

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

3. Город впечатлений.

Естехин А. И.

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

4. Выявление циклических тенденций на основе анализа проблем развития советской и современной архитектуры.

Иванова Е. Е.

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

5. «Эволюция» архитектурных форм.

Исакова В. О.

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

Поволжский государственный технологический университет

6. Бумажная архитектура Захи Хадид.

Кочин М. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

7. Эволюция методов и материалов в строительстве.

Лебедев Н. А.

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

Поволжский государственный технологический университет

8. Современные тенденции в проектировании центров танцев и хореографии в 21 веке.

Мингазова А. Р.

Научный руководитель: **Иванов А. В.**, ст. преподаватель

Поволжский государственный технологический университет

9. Зимний сад. Прошлое и настоящее.

Мухамадшина И. В.

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

Поволжский государственный технологический университет

10. Эффективность систем двухуровневого паркинга.

Сербин И. А.

Научный руководитель: **Бардина Г. А.**, старший преподаватель

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

11. Пластические возможности бетона в конструкциях Пьера Луиджи Нерви.

Столбушинская П. В.

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

Поволжский государственный технологический университет

12. Взаимосвязь природы и архитектуры.

Сурков П. В.

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

Поволжский государственный технологический университет

13. Влияние деревянного зодчества на русскую архитектуру.

Федотова К. В.

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

Поволжский государственный технологический университет

14. Сравнительный анализ жилой застройки.

Цапаева А. А.

Научный руководитель: **Гудкова С. А.**, доцент

Поволжский государственный технологический университет

15. Перспективы панельного строительства в России.

Черная О. А.

Научный руководитель: **Бардина Г. А.**, старший преподаватель

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

16. Архитектура и эмоциональный мир человека.

Чучелина В. М.

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

Поволжский государственный технологический университет

17. Эволюция русского жилища.

Шаронова А. М.

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

Поволжский государственный технологический университет

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ»

22 апреля 2022 г., 10.00, ауд. 101, 3 корпус

Председатель – канд. техн. наук **Е. В. Ветоков**

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

1. Анализ изменений требований к свойствам строительных растворов.

Акилбаева Д. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

2. Влияние водоредуцирующей добавки Glenium-51 на раннюю прочность тяжелого бетона.

Анисимова А. А.

Научный руководитель: **Анисимов С. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

3. Технология изготовления цементных композиций с минеральными наполнителями.

Анисимова А. А.

Научный руководитель: **Анисимов С. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

4. Показатели качества строительной продукции.

Белгузов Н. А.

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

5. Расчет эффективности функционирования систем менеджмента качества.

Белгузов Н. А.

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

6. Использование буроинъекционных свай-РИТ для усиления оснований и фундаментов реконструируемых зданий.

Васильева П. Г.

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

7. 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

8. Применение изделий из композитных материалов в качестве армирования несущих элементов зданий и сооружений.

Голикова Я. А.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

9. Изменение прочностных характеристик песчаных асфальтобетонов с добавками антистарителями в процессе их старения.

Горшков К. С.

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

Поволжский государственный технологический университет

10. Современные методы оценки процессов старения битумных вяжущих. **Дмитриев А. Г., Тихвинская Д. П.**

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

11. Динамика изменения стоимостей дорожно-строительных материалов в РМЭ в период 2017-2022 гг.

Дмитриева Е. Д.

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

12. Определение оптимального варианта проекта ремонта/-реконструкции плоских крыш пятиэтажных многоквартирных домов с позиции окупаемости и эффективности срока эксплуатации.

Кошман А. В.

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

13. Проектирование усиления конструкции дорожных одежд в программной системе Топоматик-Robug.

Краснов Д. М.

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

14. Способ определения содержания антигололедных добавок в структуре антигололедных асфальтобетонов.

Максимов М. А.

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

15. Исследование ранней прочности бетона с суперпластификатором Биотех-НМ.

Мосунов А. Ю.

Научный руководитель: **Анисимов С. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

16. Эффективность применения тротуарных дорожных плит на бетонах с заполнителями низкого качества.

Мосунов А. Ю.

Научный руководитель: **Анисимов С. Н.**, канд. техн. наук, доцент
Поволжский государственный технологический университет

17. Влияние армирующих геосинтетических материалов на прочность жестких дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием.

Охотина Е. В.

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

18. К вопросу разработки устройств для вакуумирования и транспортирования вакуумированного дорожно-строительного материала (инертного заполнителя) при производстве бетона.

Пахмутова Н. С.

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

19. Изменение деформационных характеристик песчаных асфальтобетонов в процессе их старения.

Понеделко Л. И., Гаранина Ю. И.

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

20. Разработка лабораторной установки для испытания битума на температурное старение по методике RTFOT.

Санников И. А.

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

21. Исследование точности измерения углов электронным тахеометром 3ТА5Р при определении крена дымовой трубы.

Сафонов М. С.

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

22. Исследование деформирования конструкций нежестких дорожных одежд с использованием высокоточного нивелира.

Смирнов Д. Е.

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

23. Анализ изменения требований к свойствам битума в нормативной документации.

Солоницын С. А.

Научный руководитель: **Бородина Е. А.**, старший преподаватель
Поволжский государственный технологический университет

24. Стеновой брус для деревянного домостроения: методы производства и увеличения долговечности построек.

Трутникова А. Ю.

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

Секция «МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

22 апреля 2022 года, 17.00, ауд. 314а, 3 корпус

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

Секретарь – ст. преподаватель Н. А. Зенцова

1. Построение регрессионной модели для оценки влияния нефинансовых факторов на структуру капитала организации. **Актуганова Л. О.**
Научный руководитель: **Хвостова И. Е.**, старший преподаватель
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

2. Оценка экономической эффективности и совокупной стоимости владения внедренного корпоративного портала в организацию.

Алексеев А. В.

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

3. Проектирование и разработка CRM системы для ООО «Z» на основе открытого исходного кода. **Апаев Д. В.**

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

4. Оценка совокупной стоимости владения и экономической эффективности «Личного кабинета работодателя». **Васильев А. П.**

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

5. Оценка совокупной стоимости владения и экономической эффективности «Личного кабинета выпускника».

Ивличев Н. Н.

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

6. Расчет показателей экономической эффективности от внедрения АИБС в школьные библиотеки.

Китаева А. Д.

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

7. Автоматизация кредитных операций в банковской деятельности.

Лукоянова К. С.

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

8. Анализ эффективности внедрения информационной поддержки деятельности воспитателя ДООУ. **Луцейн А. А.**

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

9. Разработка сервис-ориентированной архитектуры Internet-портала муниципального образовательного учреждения.

Никонова Е. А.

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

10. Банковские информационные системы и развитие инвестиционной деятельности в России. **Новоселова Е. А.**

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

11. Разработка программно-методического обеспечения MES-системы на производственном предприятии.

Пекельдина Н. Е.

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

12. Алгоритм Литтла решения задачи коммивояжера.

Платонова А. С.

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

13. Управление маркетингом для сети аптек.

Садовая Р. С.

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

14. Технология прогнозирования финансовых показателей предприятия на основе имитационного моделирования.

Стрельникова Е. А.

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

15. Автоматизация операций с ценными бумагами и инвестициями в банковской деятельности.

Таныгина В. В., Сибатуллин Г. Н.

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

16. Система онлайн-бронирования для ресторана с использованием системы CRM. **Шербеков Д. Л.**

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

ПРОГРАММА

ХVII МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ
И ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ,
«НАУЧНОМУ ПРОГРЕССУ – ТВОРЧЕСТВО МОЛОДЫХ»
22-23 АПРЕЛЯ 2022 г.

Пригласительный билет и программа

Компьютерная верстка Э. В. Унженина