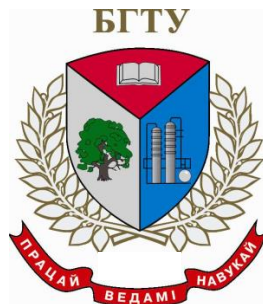


Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»



## **ПРОГРАММА**

**74-й научно-технической конференции учащихся,  
студентов и магистрантов БГТУ**

**Секция  
Лесной инженерии,  
материаловедения и дизайна**

**17-22 апреля 2023 г.**

**Минск 2023**

# С Е К Ц И Я

Лесной инженерии, материаловедения и дизайна

## **ПОДСЕКЦИЯ ЛЕСНЫХ МАШИН, ДОРОГ И ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Научный руководитель – Арико Сергей Евгеньевич

Председатель – маг. Евкович Ирина Александровна (ЛИД)

Секретарь – студ. Дервоед Владислав Андреевич (ЛИД, 3 курс, 5 группа)

Заседание 1-е

19 апреля 2023 г., ауд. 10 корп. 4, 14.40

### **1. Классификация задач теории массового обслуживания**

Докл. – Гриневич Ксения Александровна, студ. 3 к., 2 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.,

– доц. Бавбель Е.И.

### **2. Классификация способов решения задачи маршрутизации**

Докл. – Барташевич Елизавета Игоревна, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД,

– Гриневич Ксения Александровна, студ. 3 к., 2 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

### **3. Учет парадокса Браеса при маршрутизации перевозок древесины**

Докл. – Барташевич Елизавета Игоревна, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

### **4. Особенности работы частного предприятия оказывающего услуги по вывозке древесины**

Докл. – Шкут Дарья Олеговна, студ. 1 к., 1 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

### **5. Основные показатели работы техники на вывозке древесины в Бобруйском лесхозе за 2022 год**

Докл. – Баранова Яна Максовна, студ. 1 к., 1 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

### **6. Анализ возможностей систем мониторинга работы автотранспорта**

Докл. – Манько Алёна Сергеевна, студ. 1 к., 1 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

### **7. Анализ работы сортиментовозов при перевозке древесины в Гродненском лесхозе**

Докл. – Будовская Анастасия Алексеевна, студ. 1 к., 1 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

**8. Особенности решения основных задач теории массового обслуживания в Excel для учебных целей**

Докл. – Гриневич Ксения Александровна, студ. 3 к., 2 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.,  
– доц. Лащенко А.П.

**9. Деревообрабатывающий комплекс Республики Беларусь и перспективы его развития**

Докл. – Вершинина Анастасия Александровна, студ. 1 к., 3 гр. ф-та ЛИД,  
– Голик Анна Борисовна, студ. 1 к., 3 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

**10. Анализ объемов производства мебели в Республике Беларусь**

Докл. – Голик Анна Борисовна, студ. 1 к., 3 гр. ф-та ЛИД,  
– Вершинина Анастасия Александровна, студ. 1 к., 3 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Короленя Р.О.

**11. Анализ технической доступности труднодоступных участков лесного фонда с учетом применяемых систем машин**

Докл. – Третьякова Руслана Викторовна, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Мисуно Юлия Игоревна

**12. Обзор и анализ содержания ТНПА в области лесопромышленного производства**

Докл. – Огиевич Евгений Владимирович, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Мисуно Юлия Игоревна

**13. Обзор новых лесозаготовительных машин отечественного производства: условия и технологии их применения**

Докл. – Тюхай Александра Дмитриевна, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Мисуно Юлия Игоревна

**14. Проект рубильной машины на базе шасси 8К8 «АМКОДОР » с разработкой поворотной кабины**

Докл. – Осипчук Денис Владимирович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Германович

**15. Проект бесчokerного трелевочного трактора с разработкой комбинированного двигателя**

Докл. – Сташко Максим-Даниил Александрович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Германович

**16. Перспективы использования малогабаритной техники на лесозаготовках**

Докл. – Яскевич Владислав Александрович, студ. 2 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Гороновский А.Р.

**17. Анализ зависимостей между основными параметрами современных лесных машин**

Докл. – Довгалев Егорий Андреевич, студ. 1 к., 5 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Гороновский А.Р.

**18. Исследование эффективности механизированной лесозаготовки в условиях Березинского лесхоза**

Докл. – Бедная Юлия Александровна, студ. 2 к., 2 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонов Е.А.,  
– доц. Игнатенко В.В.

**19. Исследование эффективности машинной лесозаготовки в условиях Березинского лесхоза**

Докл. – Каледа Глеб Максимович, студ. 2 к., 2 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонов Е.А.,  
– доц. Игнатенко В.В.

**20. Особенности конструктивного исполнения харвестерных головок ведущих мировых производителей.**

Докл. – Акулич Александр Валерьевич, студ. 2 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Голякевич С.А.

**21. Математическая модель и алгоритм управления манипулятором комбинированной лесозаготовительной машины**

Докл. – Кругленя Павел Владимирович, маг. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Голякевич С.А.

**22. Оценка эффективной рабочей зоны малогабаритной валочно-пакетирующей машины с накопительным рабочим органом**

Докл. – Кругленя Никита Владимирович, маг. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Голякевич С.А.

Заседание 2-е

20 апреля 2023 г., ауд. 10 корп. 4, 14.40

**1. Сравнительный анализ аккумуляторных батарей для электромобильной техники**

Докл. – Исунов Кирилл Юрьевич, студ. 3 к., 5 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – преп.-стаж. Беляков А.А.

**2. Способы упрочнения откосов насыпей и водоотводных канав лесных автомобильных дорог**

Докл. – Судниковский Глен Максимович, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Лыщик П.А.

**3. Применение вяжущих материалов для устройства дорожных одежд нежесткого типа**

Докл. – Байков Кирилл Владимирович, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Лыщик П.А.

**4. Способы осушения верхней части земляного полотна с целью повышения прочности оснований дорожных одежд**

Докл. – Чернявский Владимир Витальевич, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Лыщик П.А.

**5. Водно-тепловой режим земляного полотна лесных машин**

Докл. – Карпечина Валерия Юрьевна, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Лыщик П.А.

**6. Обоснование конструкции и расчет на прочность дорожной одежды**

Докл. – Масловский Игорь Сергеевич, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Бавбель Е.И.

**7. Обоснование параметров лесной автомобильной дороги на кривых с малыми радиусами**

Докл. – Лобко Родион Петрович, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Бавбель Е.И.

**8. Обоснованием конструкции и параметров водопропускных дорожных труб**

Докл. – Абабурко Игорь Дмитриевич, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Бавбель Е.И.

**9. Разработка способа устройства многослойной дорожной одежды с покрытием и колеяного типа**

Докл. – Савочкин Михаил Владимирович, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

**10. Модернизация надстройки лесовозного автопоезда**

Докл. – Ивановский Владислав Юрьевич, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

**11. Совершенствование процессов погрузочно-разгрузочных работ при вывозке сортиментов**

Докл. – Бычков Владислав Константинович, студ. 4 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

**12. Транспортные средство для перевозки круглых лесоматериалов**

Докл. – Каледа Глеб Максимович, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

**13. Конструкции колеечных покрытий для подъездных путей и лесохозяйственных дорог**

Докл. – Лавриеня Иван Андреевич, студ. 2 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

**14. Пути повышения грузовой вместимости форвардеров**

Докл. – Борисевич Артем Андреевич, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Арико С.Е.

**15. Повышение эксплуатационных свойств харветеров при освоении труднодоступного лесосечного фонда**

Докл. – Дервоед Владислав Андреевич, студ. 3 к., 5 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Арико С.Е.

**16. Обзор конструктивных особенностей ротоваторов**

Докл. – Добровольский Евгений Павлович, студ. 3 к., 5 гр. ф-та ЛИД,  
– Пархимович Матвей Иванович, студ. 3 к., 5 гр. ф-та ЛИД  
– Колос Максим Александрович, студ. 3 к., 5 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Арико С.Е.

**17. Технологии рубок ухода за лесом с применением комплексов многооперационных лесозаготовительных машин**

Докл. – Руднец Кристина Геннадьевна, студ. 3 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Протас П.А.

**18. Использование информационных технологий в лесном хозяйстве**

Докл. – Тихонович Яна Андреевна, студ. 3 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Протас П.А.

**19. Целесообразность и способы сортировки круглых лесоматериалов на лесосеке**

Докл. – Ильева Евгения Сергеевна, студ. 3 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Протас П.А.

**20. Использование древесного сырья в энергетических целях**

Докл. – Кмита Кирилл Сергеевич, студ. 3 к., 1 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Протас П.А.

**21. Применение методов прогнозирования при ликвидации последствий стихийных бедствий в лесном фонде**

Докл. – Евкович Ирина Александровна, маг. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Протас П.А.

**22. Транспортный комплекс Республики Беларусь**

Докл. – Найденок Илья Леонидович, студ. 1 к., 2 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Насковец М.Т.

## **ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

Научный руководитель – ст. преп. Бабич Дмитрий Павлович  
Председатель – студ. Лисица Виктория Сергеевна (ЛИД, 4 курс, 2 группа)  
Секретарь – студ. Кошель Яна Викторовна (ЛИД, 2 курс, 2 группа)

Заседание 1-е  
20 апреля 2023 г. 14.40 ауд. 407 к. 4

### **1. Применение композиций деполимеризованных гидролизных лигнинов при выпуске плитных материалов**

Докл. – Коняхина Ольга Вадимовна, магистрант, ф-та ЗО  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **2. Особенности технологии производства фанеры из древесины павловнии**

Докл. – Джалалов Бобур, магистрант, ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **3. Технология производства экологически безопасной фанеры на основе новых клеевых композиций**

Докл. – Хвостова Виктория Павловна, выпускник, ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **4. Расчет режимов гидротермической обработки древесины низкой плотности**

Докл. – Свентицкий Егор Александрович, студ. 3 к., 3 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **5. Расчет оптимальных режимов лущения шпона различной толщины**

Докл. – Ромашко Егор Алексеевич, студ. 3 к., 3 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **6. Реконструкция фанерного производства с организацией выпуска шпоновых балок из древесины хвойных пород**

Докл. – Шестаков Мартин Сергеевич, студ. 4 к., 2 гр., ф-та ЗО  
Науч. рук. – доц. Леонович О. К.

### **7. Сравнение способов получения активированного угля из отходов древесины**

Докл. – Станковский Матвей Александрович, студ. 4 к., 3 гр., ф-та ЛИД,  
– Кошель Яна Викторовна, студ. 2 к., 2 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Федосенко И.Г.

**8. Практический опыт использования автоматизированной установки для сортировки сырых досок в лесопильном цеху**

Докл. – Лисица Виктория Сергеевна, студ. 4 к., 3 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Бабич Д. П.

**9. Определение оптимальной толщины утеплителя в ограждении конвективной сушильной камеры для климатических условий г. Пинска**

Докл. – Домашкевич Алина Сергеевна, студ. 2 к., 3 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Бабич Д. П.

**10. Автоматизация процесса составления и расчета поставов на распиловку бревен на пиломатериалы**

Докл. – Божко Данила Вячеславович, магистрант, ф-та ЛИД  
Науч. рук. – зав. каф. Божелко И. К.

**11. Исследование параметров первичной древесноволокнистой массы для производства ДВП**

Докл. – Ермалович К.О., аспирант  
Науч. рук. – зав. кафедрой Буркин А.Н. (кафедра ТРиТ, ВГТУ)



## **ПОДСЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙНА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

Научный руководитель – зав. каф. ТДИД Чуйков Алексей Сергеевич

Председатель – асп. Шелемет Никита Юрьевич (ЛИД)

Секретарь – асп. Лосик Лосик Екатерина Анатольевна (ЛИД)

Заседание 1-е

19 апреля 2023 г., ауд. 406 корп. 4, 14.40

### **1. Использование ERP систем в мебельном производстве**

Докл. – Останин Вадим Александрович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – зав. каф. Чуйков Алексей Сергеевич

### **2. Экологический фактор как основа проектирования и производства детской мебели**

Докл. – Щитляк Алеся Ивановна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – ст. преп. Рудак Оксана Геннадьевна

### **3. Многофункциональная мебель в малогабаритных квартирах**

Докл. – Пушило Яна Андреевна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – проф. Козлов Николай Гелиевич

### **4. Использование древесины и древесных материалов в дизайне интерьеров**

Докл. – Рубаник Виктория Сергеевна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Шетько Сергей Васильевич

### **5. Современные облицовочные материалы, применяемые в производстве мебели**

Докл. – Овдийчук Дарья Николаевна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – ст. преп. Рудак Оксана Геннадьевна

### **6. Техники декорирования обивки мягкой мебели**

Докл. – Павлович Маргарита Ивановна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Гордиевич Екатерина Ивановна

### **7. Особенности производства мебели для офиса на ПУП «Дрим Дизайн»**

Докл. – Фалентьев Евгений Александрович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Гайдук Сергей Сергеевич

### **8. Ретро мебель в современном интерьере**

Докл. – Цуприк Никита Витальевич, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Игнатович Людмила Владимировна

### **9. Особенности стиля модерн в интерьере**

Докл. – Горячко Ирина Юрьевна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Игнатович Людмила Владимировна

**10. Особенности создания защитно-декоративных покрытий на древесноволокнистых плитах средней плотности**

Докл. – Кулич Виталия Александровна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Ручкина Елена Васильевна

**11. Ретродревесина – материал в дизайне и обустройстве интерьера**

Докл. – Стефанович Андрей Иосифович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД,  
– Стефанович Наталья Юрьевна, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Трофимов Сергей Петрович

**12. Влияние физических свойств различных пород древесины на основные параметры процесса декоративного выжигания**

Докл. – Лухверчик Валерия Александровна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – зав. каф. Чуйков Алексей Сергеевич

**13. Применение эко-стиля в дизайне интерьера**

Докл. – Давиденко Милена Сергеевна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – преп.-стаж. Куневич Валерия Олеговна

**14. Трансформируемая мебель**

Докл. – Грищенко Анна Сергеевна, студ. 3 к., 3 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Полховский Антон Викторович

**15. Древесные вредители**

Докл. – Шершнева Ксения Викторовна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Прохорчик Сергей Александрович

Заседание 2-е

20 апреля 2023 г., ауд. 406 корп. 4, 14.40

**1. Реконструированный шпон Fine-line. Особенности технологии**

Докл. – Толмачевец Лилия В., студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Гордиевич Екатерина Ивановна

**2. Механизмы трансформации мягкой мебели. Сравнительный анализ**

Докл. – Сидорок Валентин Юрьевич, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Гордиевич Екатерина Ивановна

**3. Особенности проектирования выставочных зон**

Докл. – Вишневская Наталья Леонидовна, магистрант  
Науч. рук. – зав. каф. Чуйков Алексей Сергеевич

**4. Стилистические направления в дизайне кухонь**

Докл. – Беперщ Матвей Владимирович, студ. 4 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Гайдук Сергей Сергеевич

**5. Анализ основных показателей качества изделий из древесины с использованием эпоксидной смолы**

Докл. – Тюшкевич Ксения Вячеславовна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Рудак Оксана Геннадьевна

**6. Сравнительная оценка физико-механических свойств лакокрасочных покрытий на основе полиуретановых эмалей**

Докл. – Шадыро Владислав Витальевич, студ. 4 к., 2 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Ручкина Елена Васильевна

**7. Явление сегрегации измельченной древесины в производственных процессах**

Докл. – Корчаго Глеб Эдуардович, студ. 3 к., 3 гр. ф-та ЛИД,  
– Пшибытко Алексей Александрович, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Трофимов Сергей Петрович

**8. Особенности интерьера малогабаритных квартир**

Докл. – Юрьев Кирилл Вадимович, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Игнатович Людмила Владимировна

**9. Конструктивные особенности детской мебели из фанеры**

Докл. – Гусаковский Егор Андреевич, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Игнатович Людмила Владимировна

**10. Функциональные зоны в деревянных домах типа «Барнхауз»**

Докл. – Михайленко Алексей Павлович, студ. 2 к., 3 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – зав. каф. Чуйков Алексей Сергеевич

**11. Применение информационных технологий в производстве мебели**

Докл. – Шашок Максим Юрьевич, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – преп.-стаж. Куневич Валерия Олеговна

**12. Деконструктивизм в дизайне интерьеров**

Докл. – Баранов Данила Дмитриевич, студ. 3 к., 3 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Полховский Антон Викторович

**13. Снижение энергозатрат при УФ-отверждении лакокрасочных материалов**

Докл. – Коверчик Мария Александровна, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Прохорчик Сергей Александрович

**14. Современные показатели качества мебельной продукции**

Докл. – Чуманевич Владислав Григорьевич, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД,  
– Радюк Евгений Александрович, студ. 3 к., 4 гр. ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Рудак Оксана Геннадьевна

## **ПОДСЕКЦИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ**

Научный руководитель – Болочко Дмитрий Леонидович (ЛИД,  
заведующий лабораторией)

Председатель – студ. Маковик Артем Николаевич (ЛИД, 4 курс, 5 группа)

Секретарь – студ. Шляжко Александр Владимирович (ЛИД, 4 курс, 5 группа)

Заседание 1-е

20 апреля 2023 г. ауд. 22 корп. 5, 13.00

### **1. Влияние межопорного расстояния на отклонение инструментальной части шпинделя**

Докл. – Лещинский Яков Александрович, студ. 4 к., 5 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Гриневич Сергей Анатольевич

### **2. Проект системы торможения привода резания станка для заточки кольев**

Докл. – Занько Владислав Андреевич, студ. 4 к., 5 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Гриневич Сергей Анатольевич

### **3. Анализ методик расчета сил резания**

Докл. – Макаревич Андрей Викторович, студ. 2 к., 5 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Гриневич Сергей Анатольевич

### **4. Применение мехатронных систем в современном деревообрабатывающем производстве**

Докл. – Балаханов Михаил Сергеевич, студ. 2 к., 5 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Аникеев Андрей Феродович

### **5. Методы измерения шума на рабочих местах деревообрабатывающих предприятий и оценка соответствия нормам производственной безопасности**

Докл. – Маковик Артем Николаевич, студ. 4 к., 5 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – доц. Лукаш Валерий Тадеушевич

### **6. Современные конструкции сверлильного инструмента для обработки древесины и древесных материалов**

Докл. – Мазовка Мирон Александрович, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Машорипова Татьяна Александровна

### **7. Проблемы сверления древесины и древесных материалов и методы их решения**

Докл. – Шаршун Павел Евгеньевич, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Машорипова Татьяна Александровна

**8. Пути повышения эффективности эксплуатации оборудования при сверлении древесины и древесных материалов**

Докл. – Прокопенко Роман Юрьевич, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Машорипова Татьяна Александровна

**9. Применение программного комплекса САПР SolidWorks при проектировании дереворежущего инструмента**

Докл. – Ставицкая Юлия Алексеевна, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Машорипова Татьяна Александровна

**10. Обзор оборудования для получения технологической щепы**

Докл. – Болтушкина Екатерина Дмитриевна, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Алифировец Григорий Васильевич

**11. Обзор методик расчета сил при фрезеровании древесины**

Докл. – Капустин Матвей Валерьевич, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Алифировец Григорий Васильевич

**12. Обзор инструмента при фрезеровании древесины**

Докл. – Побережный Глеб Викторович, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Алифировец Григорий Васильевич

**13. Обзор инструмента при пилении древесины**

Докл. – Козырев Эрнест Сергеевич, студ. 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД

Науч. рук. – ассист. Алифировец Григорий Васильевич

## **ПОДСЕКЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ**

Научный руководитель – ассист. Маршалова Галина Сергеевна  
Председатель – студ. Каширина Анастасия Владимировна (ЛИД, 4 курс, 6 группа)  
ЛИД Секретарь – студ. Жук Дмитрий Александрович (ЛИД, 4 курс, 6 группа)

Заседание 1-е  
21 апреля 2023 г., ауд. 23 корп. 1, 13.00

### **1. Модернизация теплового пункта**

Докл. – Иванющенко Роман Викторович, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Сухоцкий А.Б.

### **2. Снижение энергетических затрат на РУП «Минскэнерго»**

Докл. – Груша Анастасия Александровна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Данильчик Е. С.

### **3. Повышение эффективности приточно-вытяжной вентиляции**

Докл. – Чирвинский Александр Иванович, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Володин В. И.

### **4. Повышение энергетической эффективности аппарата воздушного охлаждения природного газа**

Докл. – Каширина Анастасия Владимировна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Маршалова Г.С.

### **5. Обоснование выбора характерных размера и температуры при обобщении экспериментальных данных свободноконвективного теплообмена воздухоохлаждаемой круглоробристой трубы**

Докл. – Островская Дарья, студ. 3 к., 7 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Маршалова Г.С.

### **6. Повышение эффективности жилищно-коммунального хозяйства**

Докл. – Чепелевич Светлана Викторовна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Данильчик Е. С.

### **7. Модернизация котельной промышленного предприятия**

Докл. – Трич Алексей Дмитриевич, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Здитовецкая С.В.

### **8. Оптимизация теплового пункта**

Докл. – Малашевич Алексей Владимирович, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Маршалова Г.С.

**9. Энергоэффективное использование вторичного пара из автоклавов**

Докл. – Гребень Юлия Николаевна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Сухоцкий А.Б.

**10. Повышение эффективности использования энергии на предприятии  
ОАО «БЕЛАЗ»**

Докл. – Груша Анастасия Александровна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ассист. Данильчик Е. С.

**11. Повышение надежности и эффективности при передаче в преобразовании  
электрической энергии**

Докл. – Баранов Фёдор Сергеевич, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Володин В. И.

**12. Повышение энергоэффективности системы холодоснабжения  
предприятия**

Докл. – Будько Владислав Александрович, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Здитовецкая С.В.

**13. Эффективность применения фотогенерационных систем в условиях  
Королевства Марокко**

Докл. – Эль Араби Юнесс, магистрант ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Дмитриченко А.С.

**14. Разработка энергосберегающих мероприятий для ООО «Эдитэк»**

Докл. – Бутницкая Диана Алексеевна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Маршалова Г.С.

**15. Перевод котла в водогрейный режим**

Докл. – Гулевич Юлия Сергеевна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Здитовецкая С.В.

**16. Разработка энергосберегающих мероприятий для ОАО «Керамин»**

Докл. – Высоцкий Алексей Сергеевич, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Маршалова Г.С.

**17. Разработка энергосберегающих мероприятий на предприятии**

Докл. – Кондратович Павел Андреевич, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Фарафонов В.Н.

**18. Повышение эффективности эксплуатации градирни на ТЭЦ**

Докл. – Жедик Карина Дмитриевна, студ. 4 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Маршалова Г.С.

## **ПОДСЕКЦИЯ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Научный руководитель – ст. преп. Лось Александр Михайлович  
Председатель – студ. Воронова Карина Викторовна (ЛИД, 2 курс, 1 группа)  
Секретарь – студ. Юшкевич Елизавета Юрьевна (ЛИД, 2 курс, 1 группа)

Заседание 1-е  
20 апреля 2023 г., ауд. 217, общ. 2, 14.40

### **1. Анализ виброускорений зубчатых передач трелевочного трактора на базе МТЗ**

Докл. – Журба Павел Игоревич, студ. 2 к., 5 гр., ф-та ТОВ  
Науч. рук. – доц. Пищов Михаил Николаевич

### **2. Исследование влияния перегрева и продолжительности выдержки на эффект модифицирования железоуглеродистых сплавов**

Докл. – Прокопенко Роман Юрьевич, 1 к., 6 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – асс. Раковец Антон Сергеевич

### **3. Методика и оборудование для проведения ускоренных усталостных испытаний конструкционных материалов**

Докл. – Веринский Дмитрий Александрович, студ. 3 к., 2 гр., ф-та ХТиТ  
Науч. рук. – доц. Царук Федор Федорович

### **4. Исследование напряженного состояния рамных конструкций средствами конечно-элементного моделирования**

Докл. – Карпечина Валерия Юрьевна, студ. 2 к., 1 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Лось Александр Михайлович

### **5. Критерии выбора конструкционных материалов и методов их упрочнения при проектировании деталей машин**

Докл. – Кулик Илья Анатольевич, студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД,  
– Устиненко Артем Алексеевич, студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Сурус Анатолий Иванович,  
– ст. преп. Лось Александр Михайлович

### **6. Современные материалы и технологии проектирования тяжело нагруженных деталей машин**

Докл. – Воронова Карина Викторовна, студ. 2 к., 1 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – ст. преп. Лось Александр Михайлович



**7. Расчет силы затяжки болтового крепления, работающего в условиях вибрационного нагружения**

Докл. – Нестерова Яна Игоревна, студ. 3 к., 3 гр., ф-та ПиМ  
Науч. рук. – доц. Блохин Алексей Владимирович

**8. Влияние температурно-временных параметров цементации стали 5Х3В3МФС на сопротивление изнашиванию**

Докл. – Юшкевич Елизавета Юрьевна, 2 к., 1 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Бельский Сергей Евграфович

**9. Расчет геометрических параметров образцов для испытаний на усталость при нагружении знакопеременным изгибом**

Докл. – Урядова Полина Юрьевна, студ. 3 к., 3 гр., ф-та ПиМ  
Науч. рук. – доц. Блохин Алексей Владимирович

**10. Повышение надежности деталей машин конструктивными методами**

Докл. – Хильманович Егор Владимирович, студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД,  
– Масловский Степан Александрович, студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – доц. Сурус Анатолий Иванович,  
– доц. Блохин Алексей Владимирович

**11. Влияние термохимической обработки на свойства модифицированных слоев стали BOHLER 303M EXTRA**

Докл. – Савицкий Артем Дмитриевич, студ. 2 к., 2 гр., ф-та ХТиТ  
Науч. рук. – доц. Куис Дмитрий Валерьевич

**12. Особенности структуры и свойств фуллерена C60**

Докл. – Вершинина Анастасия Андреевна, студ. 1 к., 3 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Свидунович Николай Александрович

**13. Особенности структуры и свойств углеродных нанотрубок**

Докл. – Шавель Лилия Ивановна, студ. 1 к., 4 гр., ф-та ЛИД  
Науч. рук. – проф. Свидунович Николай Александрович

**14. Модифицирование литейных железоуглеродистых сплавов – эффективный способ получения регламентированных структуры и свойств сплавов**

Докл. – Савицкий Артем Дмитриевич, студ. 2 к., 2 гр., ф-та ХТиТ  
Науч. рук. – асс. Раковец Антон Сергеевич