

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Московский государственный технический университет  
им. Н.Э. Баумана"  
Мытищинский филиал**

---

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО  
СОСТАВА, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ  
МЫТИЩИНСКОГО ФИЛИАЛА МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА**

**ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
ЗА 2018 ГОД**

**Посвящается 100-летию открытия Лестеха**

**28 января – 30 января 2019 года**

***ПРОГРАММА***

**Мытищи – 2019**

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

*Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана приглашает вас принять участие в научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов по итогам научно-исследовательских работ за 2018 год.*

*Открытие конференции 28 января 2019 года в 11<sup>00</sup>, зал заседаний Ученого совета.*

*Адрес: 141005. Московская область, г. Мытищи-5, ул. 1-я Ин-тская, д. 1, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э., учебно-лабораторный корпус № 1.*

*Проезд электропоездом с Ярославского вокзала г. Москвы до станции "Строитель", или до станции "Мытищи", далее маршру. такси № 19 (остановка "Лесотехнический Ин-т"), или до станции "Подлипки Дачные", далее маршру. такси № 32 от маг. "Веста" (конечная остановка "МГУЛ").*

## КАЛЕНДАРЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Заседания конференции	январь			Стр.
	28	29	30	
	№ аудитории			
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>	28 января, 11 <sup>00</sup> Зал заседаний Ученого совета			
<b>ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И САДОВО-ПАРКОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО</b>				
<i>Пленарное заседание</i>	1219			5
<b>Лесные культуры селекция и дендрология</b>			2304	5
<b>Лесоводство, лесоведение, экология и защита леса</b>		2601		8
<b>Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы</b>		2302	2302	11
<b>Технология и оборудование лесопромышленных предприятий</b>		1128	1128	16
<b>Проектирование объектов лесного комплекса</b>		1211		21
<b>Ландшафтная архитектура</b>			2100	22
<b>Декоративное растениеводство и физиология растений</b>		2403		23
<b>Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса</b>			1120	24
<b>Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности</b>		2315		26
<b>Химическая технология</b>			2300	31
<b>Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств</b>		1312		33
<b>II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА</b>				34
<i>Пленарное заседание</i>	1220			34
<b>Системы автоматического управления</b>			2327	35
<b>Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения</b>		1220		37
<b>Вычислительные машины, комплексы, системы и сети</b>			2102	39
<b>Математические методы и модели</b>		2420		42
<b>Высшая математика и физика</b>		2401		45
<b>Экономика и управление</b>		1219	1219	46
<b>Лингвистика</b>			2623	52
<b>Социально-гуманитарные науки</b>		8, 15к.		53

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**28 января, 11<sup>00</sup>**

**Зал заседаний Ученого совета**

1. Вступительное слово директора, проф., д. т. н. **Санаева Виктора Георгиевича.**

2. Научные исследования и эксперименты на отечественных орбитальных станциях.

Заместитель руководителя НТЦ ПАО  
"Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им. С.П. Королева,  
зав. кафедрой К1, профессор, д. т. н. **Беляев Михаил Юрьевич**

# **I. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И САДОВО-ПАРКОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

Председатель – доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

Секретарь – доц., к. с.-х. н. **В.А. Фролова**

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**28 января, 14<sup>00</sup>**

**Аудитория № 1219**

1. Развитие научных школ факультета Лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства.

Декан факультета, доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

2. Основные тренды динамики биоразнообразия после природных и антропогенных "катастроф" в ельниках Европейской части России.

Профессор, д. б. н. **Н.Г. Уланова**  
(МГУ им. М.В. Ломоносова)

### **Подсекция Лесные культуры селекция и дендрология**

Председатель – проф., д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**

Секретарь – ст. преп. **М.А. Лавренов**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2304**

1. Проблемы внутриродовой систематики. Морфологические и генетические аспекты (на примерах из рода *Pinus*).

Проф., д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**

2. Опыт определения разными методами модуля упругости древесины стволика растущей на вырубке нежелательной древесной растительности.

Проф., д. т. н. **А.А. Котов**

3. Особенности лесовосстановления лесов хвойно-широколиственного и южнотаежного районов центра европейской части России.

Проф., д. с.-х. н. **В.А. Савченкова**

4. Совершенствование системы нормативов оценки углеродного бюджета лесов.

Проф., д. б. н. **Д.Г. Щепашенко**

5. Опытно-производственные культуры хвойных пород с использованием бактериальных препаратов на рекультивируемых землях Егорьевского месторождения фосфоритов.

Доц., к. с.-х. н. **С.Б. Васильев**,  
магистрант **Е.А. Спириева**

6. Влияние лося на молодняки сосны обыкновенной в Ярославской области.

Доц., к. с.-х. н. **В.Ф. Никитин**

7. Проблемы восстановления насаждений на особо охраняемых природных территориях г. Москвы.

Доц., к. б. н. **С.Л. Рысин**,  
мл. науч. сотр., асп. **В.В. Гревцова**  
(ГБС РАН)

8. Влияние пескования на рост сеянцев ели европейской в условиях Европейской части России.

Доц., к. с.-х. н. **А.И. Угаров**,  
ст. преп. **М.А. Лавренов**

9. Строение древесины представителей рода *Ulmus L.* в норме и в связи с воздействием денормализующих факторов.

Доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**,  
магистрант **С.Е. Петросян**

10. Автоматизация гидрологических и гидравлических расчётов на ПЭВМ.

Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов**

11. Применение глауконитовых песков при рекультивации отвалов Егорьевского месторождения фосфоритов.

Доц., к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко**

12. Редкие древесные растения в коллекции дендросада МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Зав. дендрарием **Т.Г. Махрова**

13. Динамика индекса листовой поверхности деревьев в условиях водного стресса.

Доц., к. б. н. **В.В. Бондаренко**

14. Лесорастительный потенциал почв в условиях моренного ландшафта.

Доц., к. с.-х. н. **О.В. Кормилицына**

15. Совершенствование методики почвенного обследования в рамках ГИЛ.

Ст. преп. **П.В. Онтиков**

16. Онтогенетические изменения строения стебля и коры побегов ясеня (*Fraxinus excelsior L.*).

Ст. науч. сотр., к. б. н. **Г.Б. Колганихина**  
(Ин-т лесоведения РАН),

доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**

17. Основные свойства почв под лесными водоохранными полосами Учинского водохранилища.

Асп. **И.В. Зенкова**

18. Технология оцифровки архивных материалов лесоустройства ЩУОЛХ.

Асп. **А.Н. Максимова**

19. Основные подходы к моделированию продуктивности и устойчивости лесных экосистем.

Асп. **А.А. Бараненкова**

20. Оценка состояния окружающей среды по морфологическим признакам древесных пород.

Магистрант **В.К. Колесникова**,  
проф., д. с.-х. н. **В.А. Савченкова**

21. Динамика рекреационного потенциала насаждений на территории ГБС РАН.

Магистрант **К.А. Цабаева**,  
доц., к. б. н. **С.Л. Рысин**

22. Особенности лесовосстановления в Ярославской области.

Магистрант **Ю.В. Заец**,  
доц. к. с.-х. н. **В.Ф. Никитин**

23. Лесовосстановление на участках ветровала в национальном парке "Лосиный остров".

Магистрант **О.Д. Булавина**,  
доц. к. с.-х. н. **В.Ф. Никитин**

24. Сравнительный анализ индивидуальной изменчивости морфологических признаков лиственницы даурской и ее гибридов.

Магистрант **А.С. Навныко**,  
ст. преп. **М.А. Лавренов**

25. Итог интродукции лиственницы сибирской в центр Европейской части России.

Магистрант **Н.В. Колесник**,  
ст. преп. **М.А. Лавренов**

26. Изменчивость видов рода *Abies* при интродукции в Европейскую часть России.

Магистрант **А.А. Кислая**

27. Влияние лесных насаждений на свойства пахотных почв Владимирского Ополя.

Магистрант **Г.А. Мартусова**,  
доц., к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко**

28. Технология оцифровки почвенной и лесоводственной информации в рамках проекта "Почвенно-географическая база".

Магистрант **Е.Н. Крылова**

29. Съёмка и компьютерное моделирование рельефа моренно-холмистых ландшафтов.

Магистрант **К.А. Петрухин**

**Обсуждение докладов**

**Подсекция Лесоводство, лесоведение, экология и защита леса****Председатель – доц., к. б. н. В.А. Липаткин****Секретарь – доц., к. б. н. С.Н. Волков****29 января, 10<sup>00</sup>****Аудитория № 2601**

1. Структура и динамика еловых насаждений зоны хвойно-широколиственных лесов Русской равнины (на примере Московской области).

Доц., к. б. н. **С.А. Коротков**

2. Лесоводственные подходы к управлению формированием древесины сосны.

Доц., к. с.-х. н. **В.Д. Ломов**

3. Экосистемные услуги городских зеленых насаждений.

Проф., д. б.н. **Д.Е. Румянцев**

4. Рекреационные возможности природно-исторического парка "Кузьминки-Люблино".

Доц., к. б. н. **С.Н. Волков,**

инж. II кат. отдела благоустройства **К.А. Вилкова**

5. Динамика растительности в течение пяти лет после гибели древостоя ели в очаге поражения короедом-типографом.

Асп. **А.А. Каплевский,**

проф., д. б. н. **Н.Г. Уланова**

(МГУ им. М.В. Ломоносова)

6. Влияние климатического фактора на динамику сосновых насаждений Баргузинской котловины.

Проф., д. б. н., зав. лабораторией **П.Д. Гунин**

(ИПЭЭ им. А.И. Северцева РАН),

ст. науч. сотр., к. б. н., **С.Н. Бажа**

(ИПЭЭ им. А.И. Северцева РАН),

к. б. н., ст. науч. сотр. **В.Л. Убугунов**

(Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ),

магистрант **Е.А. Богданов**

(МГУ им. Ломоносова),

ст. науч. сотр., к. б. н. **Ю.И. Дробышев**

(ИПЭЭ им. А.И. Северцева РАН),

д. б. н., вед. науч. сотр. **В.И. Убугунова**

(Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ)

7. Индикация лесоприродных ландшафтов в лесостепной зоне Монголии.

Проф., д. б. н., зав. лабораторией **П.Д. Гунин**  
(ИПЭЭ РАН),

ст. науч. сотр., к. б. н. **С.Н. Бажа**  
(ИПЭЭ РАН),

доц., к. б. н. **Т.Г. Басхаева**  
(БурятГУ (Улан-Удэ),

магистрант **Е.А. Богданов**  
(МГУ им. Ломоносова),

ст. науч. сотр., к. б. н. **Е.В. Данжалова**  
(ИПЭЭ им. А.И. Северцева РАН),

ст. науч. сотр., к. б. н. **Ю.И. Дробышев**  
(ИПЭЭ им. А.И. Северцева РАН),

д. б. н., вед. науч. сотр. **В.И. Убугунова**

(Ин-т общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ)

8. Альтернативный подход к оценке содержания цезия-137 в древесине для назначения в рубку.

**А.И. Радин,**

**А.Д. Карпов**

(Отдел радиационной экологии леса ФБУ ВНИИЛМ)

9. Мониторинг сукцессионных изменений лесного фонда Никольской лесной дачи за 130-летний период.

Доц., к. с.-х. н. **П.Г. Мельник,**

асп. **А.М. Вронская**

(Ин-т лесоведения РАН)

10. Динамика таксационных показателей европейских и дальневосточных экотипов лиственницы в Бронницком лесничестве Московской области.

Асп. **А.Н. Маликов**

(Ин-т лесоведения РАН)

11. Мониторинг диссеминации и естественного возобновления лиственницы европейской в Никольской лесной дачи.

Асп. **Л.П. Мельник**

(Ин-т лесоведения РАН)

12. Влияние засухи на камбиальную деятельность сосны в насаждениях разной густоты посадки.

Асп. **Е.А. Первалова**

(Ин-т лесоведения РАН)

13. Продуктивность культур ели, созданных разной густотой посадки.

Асп. **А.С. Тишков**

(Ин-т лесоведения РАН)

14. Особенности роста сосны веймутовой в Можайском районе Московской области.

Асп. **А.В. Черакшев**

15. Лесобиологические процессы при рекультивации полигонов складирования вторичных материалов промышленности.

К. б. н. **А.Н. Жидков**

(отдел экологии леса ФБУ ВНИИЛМ)

16. Вирус ядерного полиэдрома в контроле численности рыжего соснового пилильщика.

Доц., к. б. н. **О.В. Беднова**

17. Комплекс минирующих насекомых городских лесов Московской агломерации.

Доц., к. б. н. **Д.А. Белов**

18. Зараженность подроста ели в очагах корневой губки.

Доц., к. б. н. **В.Н. Трофимов**

19. Стациальная приуроченность ксилофильных жесткокрылых в условиях Северо-Осетинского государственного заповедника.

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**

20. Массовое заражение лесных культур сосны обыкновенной сферопсисовым некрозом (диплодиозом) в Московской области.

Магистрант **С.Э. Некляев**

21. Комплексное экологическое обследование особо охраняемых природных территорий регионального значения Калужской области

Доц., к. б. н. **В.А. Липаткин,**

проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев,**

ст. преп. **А.Б. Загреева,**

доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**

22. Экономические методы оценки биоразнообразия.

Асп. **А.Н. Миславский**

### **Обсуждение докладов**

**Подсекция Лесоправление, лесоустройство и геоинформационные системы**

Председатель – проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

Секретарь – доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

**29-30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2302**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

1. Автоматизированная система оценки и прогноза компромиссов и синергии между экосистемными услугами лесов с использованием математической модели *FORRUS-S*.

Проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

2. Обоснование критерия оптимизации породного состава насаждений с участием ели в условиях Московской области.

Зав. кафедрой, к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко,**  
(ВИПКЛХ)

**Е.В. Найдёнова**

(Комитет лесного хозяйства Московской области)

3. Когнитивная визуализация в задачах поддержки принятия управленческих решений различных уровней.

Доц., к. т. н. **В.И. Терехов**

(каф. ИУ-5 МГТУ им. Н.Э. Баумана)

4. Оценка динамики лесов по данным космической съемки открытого доступа и ГИЛ (на примере Брянской области).

К. г. н. **Н.В. Малышева,**

(ФБУ ВНИИЛМ)

вед. науч. сотр, к. г. н. **Е.А. Балдина**

(МГУ им. М.В. Ломоносова)

5. Анализ временных рядов космических снимков для создания карты лесных экосистем, пострадавших от сбросов подотвальных вод Шемурского и Ново-Шемурского карьеров.

Директор **А.Е. Квашнина,**

зам. директора по науч. работе **Н.А. Владимирова**

(ФГБУ ГПЗ "Денежкин Камень")

6. Особенности проведения рубок ухода в дубовых лесах.

Эксперт **Д.М. Павлов**

(Департамент продвижения проектов ГК "СКАНЭКС")

7. Возможности моделирования пищевых ресурсов лесов центральной части России.

Асп., мл. науч. сотр. **А.А. Дулина,**

(ЦЭПЛ РАН)

проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

8. Реализация кластерной политики – способ повышения эффективности работы лесопромышленного комплекса Вологодской области.

Магистрант **Д.О. Верещагин**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

9. Зоогенный фактор динамики породного состава лесов.

Доц., к. б. н., **В.В. Киселева**

10. Формирование приложений к отчетам об использовании и воспроизводстве лесов по материалам дистанционного зондирования (приказы МПР № 451, 452).

Инж. **А.Ю. Агольцов**

11. Монополизация лесоустройства как дестабилизирующий фактор развития рыночной экономики лесного сектора России.

Ген. директор **О.В. Шевцов**  
(ООО "Лесбюро")

12. Варьирование морфологических признаков *Adenocaulon adhaerescens Maxim. (Asteraceae)* во вторичном ареале.

Асп. **А.А. Ганина**,  
д. б. н. **Ю.К. Виноградова**  
(ГБС РАН им. Цицина)

13. Правовые коллизии собственника земель сельхозназначения по выращиванию леса.

К. т. н. **А.Н. Комяков**  
(Межрегиональный центр компетенций – Техникум им. С.П. Королева)  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

14. Особенности проектирования программного обеспечения для обработки лесоустроительных данных (на примере ГИС Forestry).

Доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

15. Совершенствование и апробация методов таксации в лиственных насаждениях Нижегородской области.

Ст. преп. **Г.В. Анисочкин**

16. Исследование возможностей данных дистанционного зондирования Земли при лесоустройстве.

Магистрант **С.М. Устинов**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

17. Практическое применение когнитивной графики.

Магистрант **С. Буклин**,  
магистрант **Я. Якубов**,  
доц., к. т. н., **В.И. Терехов**  
(каф. ИУ-5 МГТУ им. Н.Э. Баумана)

18. Применение глубокого обучения при решении задач распознавания образов.

Асп. **И. Черненький**,  
доц., к. т. н., **В.И. Терехов**  
(каф. ИУ-5 МГТУ им. Н.Э. Баумана)

19. Анализ геоботанической информации в НП "Нижняя Кама" и формирование базы данных для изучения антропотолерантности растительности нижних ярусов.

Магистрант **А.Г. Пасека**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

20. Тенденции формирования насаждений в южной части зоны хвойно-широколиственных лесов на примере НП "Угра".

Магистрант **А.А. Степанова**  
доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

21. Экономическая и транспортная доступность древесных ресурсов леса на примере арендного участка "Серая лошадь" Нижегородской области.

Магистрант **В.А. Ланцева**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

22. Определение входных параметров необходимых для автоматизированного назначения лесохозяйственных мероприятий.

Магистрант **А.О. Мулюков**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

23. Современные специализированные учреждения лесного хозяйства. Проблемы и перспективы развития.

Магистрант **Д.П. Попов**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

24. Несовершенства правовой базы в области устранения нарушений лесного законодательства.

Магистрант **Т.А. Зобнина**,  
доц., к. б. н. **В.В. Киселева**

25. Картографические работы при разработке проектов парколесоустройства.

Магистрант **Г.А. Морозов**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

26. Формирование молодняков после сплошных санитарных рубок в НП "Лосиный остров".

Магистрант **Д.М. Ускова**,  
доц., к. б. н. **В.В. Киселева**

27. Анализ лесопатологической обстановки в ЦФО и СЗФО.

Магистрант **Н.Н. Мищенко**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

28. Многолетняя динамика лесных насаждений на постоянной пробной площади 1954 г. в заповеднике "Денежкин Камень".

Зам. директора **Н.А. Владимирова**  
(ФГБУ ГПЗ "Денежкин Камень")  
студ. **Ф.К. Возьмитель**

### Мастер-классы

Формирование приложений к отчетам об использовании и воспроизводстве лесов по материалам ДЗ с КА *Sentinel-2* в открытом ПО *QGIS*.

Индивидуальный предприниматель, инженер **А.Ю. Агольцов**

Особенности настройки синтезов каналов ДДЗЗ *Landsat* и *Sentinel-2* для целей лесного тематического дешифрирования.

Зам. директора **Н.А. Владимирова**  
(ФГБУ ГПЗ "Денежкин Камень")

**30 января, 10<sup>00</sup>**  
**Аудитория № 2302**

29. Разработка алгоритма автоматизированной оценки рекреационного потенциала арендного участка на основе лесоустроительной базы данных.

Магистрант **Л.М. Васильева**,  
доц., к. б. н., **В.В. Киселева**

30. Критерии, подходы и методология разработки принципов экологически ориентированного лесоводства.

Магистрант **В.Д. Хоменко**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

31. Ретроспективный анализ породного состава НП "Лосиный остров" с помощью ГИС.

Магистрант **А.Д. Койнов**,  
доц., к. б. н., **В.В. Киселева**

32. Изучение современного состояния и перспективы применения БПЛА в лесном хозяйстве.

Магистрант **Д.А. Ерошенкова**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

33. Исследование структуры системы лесных дорог, выделение основных объектов, свойства, связи и отношения системы лесных дорог.

Магистрант **А.С. Парамузов**,  
проф., д. б. н. **С.И. Чумаченко**

34. Формирование насаждений НП "Угра".

Магистрант **Р.Ю. Миронов**,  
доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

35. Особенности ведения хозяйства в соответствии с принципами *FSC*-сертификации на арендном лесном участке в Черняховском лесничестве Калининградской области.

Бакалавр **Е.Ю. Гарбаренко**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

36. Проблемы назначения и проведения ландшафтных рубок в современной России.

Магистрант **А.И. Сабаев**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

37. Разработка алгоритма автоматизированного определения товарной структуры на основе лесоустроительной базы данных с визуализацией в ГИС.

Магистрант **С.А. Суханкин**,  
доц., к. с.-х. н. **А.С. Мухин**

38. Сложности при формировании наборов стилей лесных тематических карт и карта-схем.

Бакалавр **Е.А. Комарова**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

39. Применение БПЛА для целей эффективного ведения лесного хозяйства.

Магистрант **А.А. Целин**  
доц., к. с.-х. н. **А.С. Мухин**

40. Эффективность методов современного непрерывного лесоустройства.

Магистрант **Д.А. Шаталин**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

41. Оценка возобновления дуба в НП "Угра".

Бакалавр **В.Г. Югай**,  
доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

42. Оценка лесоводственного потенциала ели европейской в условиях НП "Угра".

Бакалавр **Ю.С. Климченко**,  
доц., к. с.-х. н. **Л. В. Стоноженко**

43. Формирование насаждений в сложных типах леса Свердловского участкового лесничества Московской области.

Бакалавр **В.И. Дроздова**,  
доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

44. Особенности и сложности ведение сельского хозяйства на лесных участках.

Бакалавр **Д.Д. Гришанкина**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

45. Естественное и искусственное возобновления дуба в НП "Угра".

Бакалавр **К.А. Жирнова**,  
доц., к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

46. Законодательная избыточность и противоречивость в лесном хозяйстве, как фактор сдерживания развития хозяйствования в арендованных лесах.

Бакалавр **В.Р. Нурмахаметов**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

47. Необходимость повышения автоматизации лесного планирования в целях сокращения издержек при ведении хозяйственной деятельности арендаторами лесных участков.

Бакалавр **И.С. Штрахов**,  
доц., к. с.-х. н. **А.В. Кобяков**

### Обсуждение докладов

#### **Подсекция Технология и оборудование лесопромышленных предприятий**

Председатель – доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

Секретарь – доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

**29-30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 1128**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

1. Оценка технологической эффективности сети трелёвочных волоков на лесосеке.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

2. Особенности проектирования захватных устройств технологического оборудования ВПМ.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

3. Некоторые результаты производственных испытаний лесопосадочной машины СЛШ-1В.

Проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**,  
инж. **С.А. Шадрин**

4. Методика определения конфигурации и размеров рабочей зоны манипулятора колёсного харвестера на основе устойчивости.

Ст. преп. **А.В. Лаптев**

5. Совмещение технологических операций лесосечных работ при канатной трелёвке.

Ст. преп. **О.Н. Матюшкина**,  
магистрант **К.Г. Семёнов**

6. Мировые тенденции применения цифровых технологий при техническом сервисе сельскохозяйственных и лесохозяйственных машин.

Зав. отделом, проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**  
(ФГБНУ "Росинформагротех"),  
проф., д. т. н. **В.В. Быков**,  
доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

7. Технологическая подготовка предприятий технического сервиса.

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

8. Защита запасных частей от коррозии при хранении.

Доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

9. Исследование вероятностных зависимостей ритмичного строительства лесных автодорог.

Доц., к. т. н. **В.В. Никитин**

10. Подбор смазочных материалов для технологических и транспортных машин лесного комплекса с использованием цифровых технологий.

Доц., к. т. н. **В.Ю. Прохоров**  
(Правдинский лесхоз-техникум)

11. Новые методы удаления опасных деревьев в городской среде.

Асп. **И.А. Гераськин**

12. Цифровые технологии в сквозном проектировании при подготовке специалистов по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**,  
ст. преп. **К.В. Васильева**

13. Обзор оборудования для раскря древесины низкого качества.

Доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**,  
магистрант **М.В. Коваленко**

14. Низкокачественная древесина – ресурсы, перспективы и проблемы переработки.

Доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**,  
бакалавр **Т.А. Гнатовская**

15. Инновационные технологии обкатки двигателей после ремонта.

Проф., д. т. н. **И.А. Спицын**  
(Пензенский ГАУ)

16. Ресурсосберегающие технологии очистки машин при их ремонте.

Зав. кафедрой, проф., д. т. н. **В.М. Юдин**  
(РГАЗУ)

17. Современные установки для переработки органических отходов лесного и сельского хозяйства.

Ст. науч. сотр. **Л.Ю. Коноваленко**  
(ФГБНУ "Росинформагротех")

18. Радиационные методы обработки продукции.

Ст. науч. сотр. **Л.А. Неменуция**  
(ФГБНУ "Росинформагротех")

19. Современное состояние и тенденции развития зарубежных компаний производителей сельскохозяйственной техники.

Вед. науч. сотр., к. э. н. **А.П. Королькова**  
(ФГБНУ "Росинформагротех")

20. Биомайлер – эффективный и экологичный способ утилизации древесных отходов.

Преп. спец. дисциплин, доц., к. т. н. **А.Н. Комяков**  
(Межрегиональный центр компетенций –  
Техникум им. С.П. Королёва), г. Королёв

**30 января, 10<sup>00</sup>**

21. Совершенствование системы технического сервиса лесных машин "Амкодор" с целью повышения надежности.

Магистрант **Д.В. Иванов**

22. Совершенствование фирменного обслуживания лесных машин "Амкодор" в дилерско-сервисных центрах с использованием информационной системы.

Магистрант **Н.С. Синев**

23. Разработка цифровых технологий диагностирования топливной системы дизелей лесозаготовительной техники с использованием компьютерных программ.

Магистрант **Н.Д. Краснов**

24. Изменение параметров технического состояния форсунок и их влияние на мощность и экономические показатели работы дизеля.

Студ. **Ф.Э. Бабаев,**  
доц., к. т. н. **Ю.А. Шамарин**

25. Повышение эффективности и уменьшение экологического ущерба при проведении плотового лесосплава.

Магистрант **Д.В. Ильин**  
Проф., д. т. н. **С.П. Карпачёв**

26. Обзор геотекстильных материалов, применяемых в дорожном строительстве.

Магистрант **Н.С. Опалев,**  
доц., к. т. н. **Д.М. Левушкин**

27. Применение вторичных ресурсов при строительстве лесовозных автодорог.

Магистрант **В.В. Кораблин,**  
магистрант **Е.М. Бекреева,**  
доц., к. т. н. **Д.М. Левушкин**

28. Динамическая модель гидропривода манипуляторов лесных машин.  
Доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**,  
магистрант **З.А. Ниматов**
29. Технология производства топливных гранул из древесной коры.  
Магистрант **П.С. Прокофьев**,  
магистрант **Ю.Г. Сорокина**
30. Пути совершенствования переработки низкокачественной древесины в  
ОАО "Ковровский лесокомбинат".  
Магистрант **А.С. Гурба**,  
магистрант **Э.Ю. Семенкина**
31. Робототехнические комплексы на лесосечных работах.  
Магистрант **А.У. Абгарян**,  
магистрант **В.Е. Сауляк**
32. Основные направления переработки низкокачественной древесины в  
условиях лесозаготовительных предприятий Владимирской области.  
Проф., д. т. н. **А.А. Шадрин**,  
магистрант **Д.Е. Квардицкий**
33. Анализ использования древесины естественного отпада для получения  
полезной продукции.  
Магистрант **А.Ю. Новиков**,  
Доц., к. т. н. **Р.И. Диев**
34. Проблемы проведения процессов лесосечных работ на территории  
Владимирской области.  
Магистрант **И.Ю. Горбунов**,  
доц., к. т. н. **М.А. Быковский**
35. Проблема утилизации лесосечных отходов в Кабардино-Балкарии.  
Магистрант **И.А. Тохов**,  
доц., к. т. н. **М.А. Быковский**
36. Проблемы сохранения лесной среды при сплошных рубках.  
Магистрант **В.Д. Алтухов**,  
доц., к. т. н. **И.В. Гнатовская**,  
доц., к. т. н. **А.В. Матросов**
37. Исследование процесса получения пилопродукции непосредственно на  
лесосеке.  
Магистрант **С.А. Трубицин**,  
доц., к. т. н. **Р.И. Диев**
38. Проблемы рубок лесных насаждений в лесах защитных категорий.  
Магистрант **В.А. Боброва**,  
доц., к. т. н. **А.В. Матросов**
39. Проблемы разработки лесосек с мягкими переувлажнёнными грунтами.  
Магистрант **А.Д. Орехов**,  
доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**

40. Обзор и анализ гусениц противоскольжения.  
Магистрант **В.Л. Полищук**  
доц., к. т. н. **В.Ф. Константинов**
41. Обзор геотекстильных материалов, применяемых в дорожном строительстве.  
Доц., к. т. н. **Д.М. Лёвушкин**,  
магистрант **В.С. Опалев**
42. Исследование технологических процессов заготовки и переработки древесного сырья для целей биоэнергетики.  
Доц., к. т. н. **Е.Н. Щербаков**,  
магистрант **В.В. Шкода**
43. Влияние веса лесовозного автопоезда на тормозной путь.  
Студ. **В.В. Петрухин**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**,  
доц., к. т. н. **В.А. Борисов**
44. Некоторые вопросы содержания и ремонта гравийных лесовозных дорог.  
Студ. **Д.Н. Узун**,  
доц., к. т. н. **В.А. Борисов**,  
доц., к. т. н. **Н.И. Казначеева**
45. Некоторые вопросы, связанные с трелевкой хлыстов.  
Студ. **И.Е. Илюхин**, студ. **Д.П. Попутчиков**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**,  
доц., к. т. н. **В.А. Борисов**
46. Некоторые вопросы сцепки тягача и роспуска лесовозного автопоезда  
Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**
47. Исследование работы передних колес автомобиля МАЗ-5434 на снежной целине.  
Студ. **И.С. Тимофеев**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**,  
доц., к. т. н. **В.А. Борисов**
48. Определение потребности в дорожных машинах для поддержания в исправности лесовозных дорог.  
Магистрант **Д.М. Килочек**,  
студ. **М.И. Федюхин**,  
доц., к. т. н. **Н.И. Казначеева**
49. Влияние удельной мощности лесовозного автопоезда на скоростной режим и топливную экономичность.  
Студ. **С.Ю. Зейц**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**,  
доц., к. т. н. **В.А. Борисов**

**Обсуждение докладов**

**Подсекция Проектирование объектов лесного комплекса**Председатель – профессор, д. т. н. **А.Н. Обливин**Секретарь – доц., к. т. н. **М.В. Лопатников****29 января, 10<sup>00</sup>****Аудитория № 1211**

1. Оптимизация формирования структуры композиционных материалов из древесных частиц.

Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**,  
доц., к. т. н. **Б.Л. Спири**

2. Модель кондиционирования плоских композиционных материалов.

Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**,  
доц., к. т. н. **Б.Л. Спири**

3. Применение абляционных материалов для тепловой защиты лесопожарных машин.

Проф., д.т.н. **В.Д. Котенко**

4. Исследование карбида кремния для применения в высокопроизводительном режущем инструменте.

К. т. н. **И.В. Глебов**,  
зав. лабораторией **Н.В. Синюков**

5. Создание и исследование композиционного материала на основе древесного углеродного скелета и полимерной матрицы.

К. т. н. **И.В. Глебов**,  
зав. лабораторией **Н.В. Синюков**

6. Оптимизация параметров термического модифицирования древесины для получения заданного цвета.

К. т. н. **М.Г. Ермоченков**,  
доц., к. т. н. **А.В. Хроменко**

7. К вопросу о применении на стадии проектирования бесплатных программ математического моделирования динамических систем.

Доц., к. т. н. **М.В. Подрубалов**

8. Моделирование пропитки полимерными растворами пористых материалов.

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**

9. Исследование свойств композиционных материалов на минеральных наполнителях.

Доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**

10. О возможности использования термопластов при изготовлении композиционных материалов.

Доц., к. т. н. **А.С. Савицкий**,  
доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,  
магистрант **А.Ю. Гранкин**

**Обсуждение докладов**

**Подсекция Ландшафтная архитектура**  
**Председатель – доц., к. с.-х. н. В.А. Фролова**  
**Секретарь – ст. преп. Н.Ю. Гришина**  
**30 января, 10<sup>00</sup>**  
**Аудитория № 2100**

1. О двух уникальных ландшафтных памятниках Карелии.  
 Проф., д. с.-х. н. **В.С. Теодоронский**
2. Анализ результатов исследований в области экосистемных услуг озелененных территорий.  
 Доц., к. с.-х. н. **В.А. Фролова**
3. Сохранение сельскохозяйственных ландшафтов в системах поселений, как необходимое условие устойчивого развития.  
 Доц., к. б. н. **И.В. Ерзин**
4. Тип парковых насаждений как фактор, влияющий на формирование габитуса кроны деревьев на примере *Tilia cordata Mill.*  
 Доц., к. б. н. **Ю.В. Разумовский**
5. К вопросу изучения усадеб Мытищинского района.  
 Ст. преп. **Н.Ю. Гришина**
6. Использование приемов геопластики на современных объектах ландшафтной архитектуры г. Москвы.  
 Доц., к. с.-х. н. **Т.С. Санаева**
7. Плоскостная композиция и объемное макетирование, как этап ландшафтного проектирования.  
 Ст. преп. **О.И. Васильева**
8. Выполнение топографических работ для благоустройства и ландшафтного дизайна.  
 Ст. преп. **Е.В. Щербакова**
9. Крестьянская усадьба в деревне Осташово Чухломского района Костромской области.  
 Доц., к. с.-х. н. **В.А. Леонова**
10. Композиционные особенности виллы Гамберайя в Сеттиньяно.  
 Проф., к. арх. **В.В. Дормидонтова**,  
 проф., к. арх. **А.Н. Белкин**  
 (Кафедра архитектуры, ФГБОУ ВО НИУ МГСУ)
11. Ментальное картографирование, как способ изучения города.  
 Асп. **Ю.Е. Кузнецова**
12. Взаимоотношения древесных пород в процессе совместного роста и развития на вырубках.  
 Доц., к. с.-х. н. **А.В. Тибуков**

13. Практика профориентации абитуриентов в архитектурном ВУЗе.

Асс., к. арх. **М.П. Гришина**

(Кафедра градостроительства и планировки  
сельских поселений, ФГБОУ ВО КГАСУ)

14. Семь десятилетий: ретроспектива и перспективы.

Доц., к. б. н. **И.В. Ерзин**

### **Обсуждение докладов**

#### **Подсекция Декоративное растениеводство и физиология растений**

Председатель – Проф., д. б. н. **О.В. Чернышенко**

Секретарь – доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2409**

1. Возможности использования архивных коллекций Валентиновского питомника МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана на объектах ландшафтной архитектуры.

Проф., д. б. н. **О.В. Чернышенко**

2. Изучение декоративных и хозяйственных качеств роз из группы Шрабы с целью их использования на объектах ландшафтной архитектуры.

Доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**

3. Душистые древесные растения и особенности их использования на объектах озеленения.

Ст. преп. **А.Ю. Сапелин**

4. Отбор сортов бородатых ирисов и травянистых пионов для городского озеленения: подходы и критерии (из коллекционного фонда лаборатории декоративных растений ГБС РАН).

Ст. науч. сотр., к. б. н. **Н.А. Мамаева**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

5. Создание модельных цветочных композиций с использованием сортов бородатых ирисов и травянистых пионов на базе коллекции лаборатории декоративных растений ГБС РАН.

Науч. сотр., к. с.-х. н. **Ю.А. Хохлачева**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

6. Особенности использования позднецветущих декоративных многолетников в городском озеленении.

Ст. науч. сотр., к. б. н. **А.В. Кабанов**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

7. Представители рода *Dahlia Cav.*, перспективные для использования в контейнерном озеленении (на базе коллекции лаборатории декоративных растений ГБС РАН).

Мл. науч. сотр. **Г.А. Савельева**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

8. Экскурсии по сиреням Москвы.

Науч. сотр., к. б. н. **К.Н. Круглова**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

9. Устойчивые многолетники для сухой тени.

Науч. сотр. **М.Б. Щербаков**

(Лаборатория декоративных растений ГБС РАН)

### Обсуждение докладов

#### **Подсекция Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса**

Председатель – проф., д. т. н. **Г.О. Котиев**

Секретарь – доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 1120**

1. К вопросу использования методов натурно-математического моделирования при разработке транспортно-технологических машин лесного комплекса.

Проф., д. т. н. **Г.О. Котиев**

2. Взаимодействие трака гусеницы с почвой.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**

3. Современные платформы для транспортно-технологических машин.

Проф., д. т. н. **Е.Е. Баженов**

4. Схемы рабочего движения лесозаготовительных мобильных машин в условиях лесосеки.

Проф., д. т. н. **В.А. Макуев**

5. Оценка подвижности колесных и гусеничных транспортно-технологических средств для лесного комплекса.

Проф., д. т. н. **В.С. Макаров**

6. Некоторые вопросы сцепки тягача и роспуска лесовозного автопоезда.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**

7. Использование САПР при моделировании движения автомобильного манипулятора.

Доц., к. т. н. **Л.Д. Бухтояров**

8. Научно-методические вопросы трансформирования начертательной геометрии в инженерную в современных условиях.

Доц., к. п. н. **И.М. Дмитриева**

9. Влияние упругодемпфирующих параметров подвески лесной гусеничной машины на затраты энергии при движении по неровной дороге.

Доц., к. т. н. **А.В. Ерхов**

10. Возможности проведения испытаний транспортно-технологических средств на территории полигона Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

11. Методика расчета перераспределения давления по длине опорной поверхности гусениц под действием внешних сил.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**

12. Применение компьютерных технологий на начальном этапе обучения проектированию.

Доц., к. т. н. **А.П. Чувашев**

ст. преп. **К.В. Васильева**

13. Некоторые вопросы эффективности насосных установок валочно-пакетирующих машин.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**

студ. **И.Е. Илюхин,**

студ. **Д.П. Попутчиков**

14. Анализ конструкции мотор-колес.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**

студ. **Д.А. Панасенков**

**Обсуждение докладов**

**Подсекция: Совершенствование технологий и рациональное  
использование сырья в деревообрабатывающей  
промышленности**

Сопредседатели – проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**

проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

Секретарь – ст. преп. **Н.В. Куликова**

**29-30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2315**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

1. К 50-летию Регионального координационного совета по современным проблемам древесиноведения (РКСД): история, традиции и взгляд в будущее.

Проф., д. т. н. **В.Г. Санаев,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**

2. Древесиноведческие аспекты концепции ведения лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения.

Магистрант **А.К. Агеев,**

проф., д. т. н. **А.Н. Иванкин,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

3. Разработка энергосберегающей технологии тепловой обработки древесины.

Проф., д. т. н. **В.П. Галкин,**

вед. инж. **А.А. Калинина,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

4. Гидрофобные покрытия на древесине на основе раствора теломеров тетрафторэтилена торговой марки "ЧЕРФЛОН®".

Магистрант **А.Ф. Султанова,**

магистрант **М.А. Мирахимов,**

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

ст. науч. сотр., д. х. н. **Д.П. Кирюхин,**

(зав. лабораторией криохимии и радиационной химии

ФГБУН ИПХФ РАН),

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

5. Трансформация топологической структуры древесины при проявлении эффекта памяти формы.

Доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева,**

к. т. н. **С.Ю. Белковский,**

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

6. Проявление многоформового эффекта памяти формы древесины.  
Магистрант **Д.В. Смирнов**,  
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,  
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**
7. Экспериментальное исследование эффекта памяти формы древесины при низких температурах.  
Магистрант **С.А. Горбачёв**  
(ф-т "Энергомашиностроение" МГТУ им. Н.Э. Баумана),  
доц., к. т. н. **А.В. Шакуров**  
(каф. Э-4 "Холодильная и криогенная техника, системы кондиционирования и жизнеобеспечения" МГТУ им. Н.Э. Баумана),  
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,  
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**
8. Технология импульсной сушки соснового бруса сечением 200×200 мм.  
Магистрант **Т.А. Кузина**,  
доц., к. т. н. **Г.Н. Курьшов**,  
гл. спец., к. т. н. **А.А. Косарин**  
(ООО "Форсклад")
9. Технология импульсной сушки окоренного бревна из древесины липы.  
Магистрант **Д.А. Горбатов**,  
доц., к. т. н. **Г.Н. Курьшов**,  
гл. спец., к. т. н. **А.А. Косарин**  
(ООО "Форсклад")
10. Технология импульсной сушки оцилиндрованного бревна диаметром 220 мм.  
Магистрант **А.В. Иванов**,  
доц., к. т. н. **Г.Н. Курьшов**,  
гл. спец., к. т. н. **А.А. Косарин**  
(ООО "Форсклад")
11. Сорбционные свойства теплоизоляционных древесноволокнистых плит.  
Магистрант **Я.Р. Киньябулатова**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Скуратов**
12. Влияние термообработки на сорбционные свойства древесины.  
Магистрант **С.Н. Соловаров**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Скуратов**
13. Технологии производства элементов многоэтажных деревянных зданий.  
Магистрант **Э.Е. Гердт**,  
доц., к. т. н. **Е.Г. Владимирова**

14. Технология производства перекрытий и несущих элементов зданий из ЛВЛ.

Магистрант **Д.Д. Нефедов**,  
доц., к. т. н. **Е.Г. Владимирова**

15. Использование пиломатериалов при производстве домов сезонного проживания.

Магистрант **А.И. Белякова**,  
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

16. Технология производства оцилиндрованных брёвен для домостроения.

Магистрант **М.В. Пенескин**,  
инж. **Н.В. Куликова**,  
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

17. Сравнение параметров пиломатериалов для домов из клеёного бруса и каркасных.

Магистрант **К.Ю. Сайгин**,  
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

18. Технология производства деревянных домов для Камеруна.

Магистрант **Теку Кристиан Брис Туекам**,  
инж. **Н.В. Куликова**,  
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

19. Использование параболической зоны круглых лесоматериалов на малых предприятиях.

Магистрант **Г. К. Харитонов**,  
проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**

20. Исследование предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон термически модифицированной древесины дуба.

Магистрант **Д.В. Усов**,  
доц., к. т. н. **Е.Г. Владимирова**

21. Оценка качества пиломатериалов с помощью имитационного моделирования в программе *SOLIDWORKS*.

Аспирант **А.А. Каптелкин**,  
доц., к. т. н. **Е.Г. Владимирова**

### **Обсуждение докладов**

**30 января, 10<sup>00</sup>**, (ауд.) № 2315

22. Растения как основа новых разработок для энергетики и электроники.

Магистрант **С.А. Винокуров**  
(ИФТТ РАН),  
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,  
проф., д. т. н. **В.П. Галкин**,  
ст. науч. сотр., к. ф.-м. н. **Н.В. Классен**  
(ИФТТ РАН),  
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

23. О роли резонансных микропроцессов в жизни растений.  
Доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,  
ст. науч. сотр., к. ф.-м. н. **Н.В. Классен**  
(ИФТТ РАН),  
студент **А.А. Коломиец**,  
проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**
24. Влияние на прочность и деформации древесно-цементного композита химического способа подготовки заполнителя.  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**
25. Технология производства арболитовых блоков на основе древесины лиственных пород.  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,  
магистрант **М.А. Армизонова**
26. Разработка технологии изготовления теплоизоляционного фибролита на основе древесины лиственных пород.  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,  
магистрант **А.А. Векшина**
27. Совершенствование технологии изготовления цементностружечных плит на основе древесины осины.  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,  
магистрант **Н.А. Юрочкин**
28. Технология производства древесно-полимерных композиционных материалов для террасной доски (декинга).  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,  
магистрант **И.Р. Рамильев**
29. Совершенствование технологии изготовления и соединений элементов клееных деревянных балок.  
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**,  
магистрант **К.А. Свирин**
30. Определение режимных параметров облицовывания шпоном реечного-шпонового щита при получении столярной плиты.  
Доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
магистрант **А.В. Пантелеев**
31. Интенсификация процессов пропитки древесных опор водорастворимыми антисептиками.  
Доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
магистрант **А.Д. Быков**
32. Исследование графитно-углеродного покрытия фрез для раскроя древесины и листовых древесных материалов.  
Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
магистрант **А.А. Исламгалиев**

33. Оптимальный раскрой листовых и плитных древесных материалов на криволинейные заготовки.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
магистрант **А.А. Гвоздев**

34. Определение адгезии и стойкости защитно-декоративных покрытий царпапию как факторов долговечности эксплуатации изделий из древесины и древесных материалов.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
магистрант **Д.О. Чиркова**

35. К вопросу выбора типоразмеров деталей и узлов изделий корпусной мебели.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
магистрант **В.И. Митрофанов**

36. Исследование физических показателей фенолоформальдегидных смол для деревообработки по аддитивным функциям групповых вкладов химических структурных звеньев.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
магистрант **И.А. Кулясов**

37. Исследование модифицированного гидролизного лигнина в качестве сырья для получения углеродных сорбентов.

Доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**  
проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**  
магистрант **В.Д. Зайцев**

38. Обоснование технологических процессов и подготовка квалифицированного персонала для производства по изготовлению стульев.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
магистрант **О.В. Жолтикова**

39. К вопросу оценки сопротивления удару поверхностей лакокрасочных покрытий на древесине и древесных материалах.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
инж. **Д.Б. Рыбин**,  
магистрант **А.А. Мартынов**

40. Влияние седиментации частиц матовой добавки в растворах мебельных лаков на степень матовости поверхностей прозрачных покрытий.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
инж. **Д.Б. Рыбин**

41. Соотношение вкладов единичных функциональных групп и химических структурных звеньев в аддитивные мольные функции полимеров для деревообработки.

Проф., д. т. н. **Б.М. Рыбин**,  
доц., к. т. н. **И.А. Завражнова**,  
инж. **Д.Б. Рыбин**

### Обсуждение докладов

**Подсекция Химическая технология  
(К 150-летию открытия Периодического  
закона химических элементов Д.И. Менделеевым)**

Председатель – проф., к. т. н. **Г.Н. Кононов**

Секретарь – ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2300**

1. Периодический закон химических элементов Д.И. Менделеева – один из фундаментальных законов природы.

Доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**

2. Пропиточные составы для ламинированных ДСтП.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**

3. Технология малотоксичных ДСтП на модифицированном карбамидо-формальдегидном связующем.

Магистрант **А.Д. Корнеев**,  
проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,  
доц., к. т. н., **О.П. Мачнева**

4. Композиционные материалы на основе отходов переработки однолетних растений.

Доц., к. т. н., **А.А. Никитин**

5. Технология малотоксичных феноло-формальдегидных смол.

Доц., к. т. н., **Ю.В. Пасько**,  
доц., к. т. н., **О.П. Мачнева**

6. Древесно-полимерные реактопласты на основе модифицированных феноло-формальдегидных смол.

Доц., к. т. н. **О.П. Мачнева**,  
доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**

7. Повышение экологической безопасности переработки феноло-формальдегидных смол.

Доц., к. т. н. **Ю.А. Сёмочкин**,  
доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**

8. Применение соевого шрота в производстве ДСтП.

Доц., к. т. н. **Ю.А. Сёмочкин**

9. Микелиз древесины, его продукты и их использование.

Доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**

10. Микологическое разрушение лигноуглеводного комплекса древесины.

Доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин,**

доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов,**

ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**

11. Древесина, деструктированная лигнолитическими ферментами, как сырьё для химического модифицирования.

Магистрант **Н.А. Николенко,**

доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов,**

ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**

12. Целлюлолитически разрушенная древесина как перспективное органическое сырьё.

Магистрант **А.С. Воликова,**

доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов,**

доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин**

13. Исследование процесса пиролиза модифицированного гидролизного лигнина и его продуктов.

Магистрант **В.Д. Зайцев,**

доц. к. т. н. **Г.Н. Кононов,**

доц. к. т. н. **А.Н. Зарубина,**

ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**

14. Биостимуляторы развития растений на основе продуктов переработки сельскохозяйственных отходов (стендовый доклад).

Проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин,**

доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**

**Обсуждение докладов**

**Подсекция Автоматизация технологических процессов, оборудование и  
безопасность производств**

Председатель – проф., д. н. т. **А.В. Сиротов**

Секретарь – зав. лабораторией **Ф.А. Карчин**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 1312**

1. Перспективы применения альтернативных источников энергии в лесном комплексе России.

Проф., д. т. н. **Г.И. Кольниченко,**

проф., д. т. н. **А.В. Сиротов,**

доц., к. т. н. **Я.В. Тарлаков**

2. Автоматизированная система управления инфраструктурой модулем аддитивного производства.

Зав. лабораторией **Ф.А. Карчин,**

вед. инж. **А.С. Лапин,**

ст. преп. **А.Ю. Тесовский**

3. Перспективы применения аддитивных технологий в мебельном производстве.

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов,**

ст. преп. **А.Ю. Тесовский,**

бакалавр **П.В. Гумунюк**

4. Автономная система энергоснабжения с микропроцессорным управлением.

Доц., к. т. н. **И.А. Васильев,**

доц., к. т. н. **К.В. Селиванов,**

доц., к. т. н. **Е.С. Люминарская**

5. Перспективы освоения и серийный выпуск высокопроизводительного импортозамещающего лесопильного оборудования.

Доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе,**

ст. преп. **А.В. Толчеев**

6. Состояние деревообрабатывающего станкостроения в России.

Доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе,**

проф., д. т. н. **В.В. Лазовецкий**

7. Результаты снижения травматизма при совместной работе научных сотрудников и лесозаготовительных предприятий.

Доц., к. т. н. **Л.Г. Казаков**

8. Травматизм при использовании безредукторных пил на валке и обрезке сучьев.

Доц., к. т. н. **Л.Г. Казаков**

9. Идентификация загрязнений морской поверхности.

Доц., к. т. н. **В.Ф. Давыдов**

10. Излучатель крайне низких частот.

Доц., к. т. н. **В.Ф. Давыдов**

11. Дистанционное измерение массы примесных газов в атмосфере мегаполисов.

Доц., к. т. н. **Соболев А.В.**

12. Специальная оценка условий труда рабочих мест в образовательных учреждениях.

Ст. преп. **Н.В. Гренц**

13. Анализ математических методов научно-технического прогнозирования, на примере прогноза технических средств автоматизации технологических процессов.

Бакалавр **Н.А. Новоселов**,  
доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

14. Разработка автоматизированной системы тестирования прибора для контроля пожарной безопасности.

Бакалавр **И.А. Маньякин**,  
доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

### Обсуждение докладов

## II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Председатель – доц. к. т. н. **Н.Г. Поярков**

Секретарь – проф., к. т. н. **В.А. Есаков**

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 января, 14<sup>00</sup>

Аудитория № 1220

1. Итоги и дальнейшее развития научных исследований по направлениям факультета.

Декан факультета, доц., к. т. н. **Н.Г. Поярков**

2. "Реальность и перспективы использования орбитальных космических тросовых систем".

Профессор, д. т. н. **А.А. Малашин**

**Подсекция Системы автоматического управления**Председатель – доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**Секретарь – инж. **О.В. Ковалевский****30 января, 10<sup>00</sup>****Аудитория № 2327**

1. Цифровой датчик виброускорения для ракеты-носителя "Союз-2.1а".  
Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**
2. Особенности расчета систем с частотно-импульсной модуляцией.  
Проф., к. т. н. **В.А. Есаков**
3. О некоторых особенностях задачи устойчивости для неустановившихся движений.  
Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**
4. Об условиях существования функций Ляпунова линейных адаптивных САУ.  
Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**
5. Баллистические аспекты посадки перспективного российского пилотируемого космического корабля.  
Нач. лаборатории, д. т. н. **С.И. Кудрявцев**  
(ФГУП ЦНИИмаш)
6. Возможность использования двумерных кодов в системах управления инвентаризацией.  
Нач. отдела **Е.А. Черняк**  
(ФГБУ "НИИ ЦПК" имени Ю.А. Гагарина)
7. Одномерный пакетный вейвлет-анализ.  
Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**
8. Настройка параметров типовых регуляторов.  
Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**
9. Датчик углов и микровибраций для контроля медицинского оборудования.  
Зам. ген. директора по науке, к. т. н. **Ю.К. Грузевич**,  
гл. конструктор МНЭМС, к. т. н. **В.М. Ачильдиев**,  
инж. **М.Н. Комарова**,  
инж. **Н.А. Бедро**  
(НПО Геофизика-НВ)  
доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**,  
проф., к. т. н. **В.А. Есаков**
10. Использование информационных технологий в процессе обучения.  
Зам. нач. отдела, к. т. н. **Д.А. Темарцев**  
(ФГБУ "НИИ ЦПК" им. Ю.А. Гагарина)
11. Космические эксперименты на РС МКС в области дистанционного зондирования Земли.  
Доц., к. т. н. **М.В. Черемисин**

12. Синтез многоканальной системы стабилизации аэродинамически неустойчивого летательного аппарата на основе техники линейных матричных неравенств.

К. т. н., нач. отделения **А.В. Мухин**,  
ст. науч. сотр., к. т. н. **А.А. Ефимов**,  
инж. II кат. **Д.В. Лазарев**  
(ФГУП ЦНИИмаш)

13. Синтез адаптивной системы стабилизации летательного аппарата со структурным неустойчивым осциллятором.

Проф., д. т. н. **В.Г. Динеев**,  
асп. **С.В. Левин**

14. Новое поколение лабораторных работ по электротехнике на основе методологии структурных графов.

Доц., к. т. н. **Р.С. Федорчук**,  
доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**,  
магистрант **Д.С. Ляпин**

15. Система учета рейтинговых оценок студентов.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,  
магистрант **В.А. Бурлуцкий**

16. Система полунатурного моделирования контура стабилизации летательного аппарата.

Доц., к. т. н. **Р.С. Федорчук**,  
магистрант **Г.В. Ганин**

17. Уровнемер системы управления расходом топлива в космическом аппарате.

Доц., к. т. н. **В.Н. Сумительнов**,  
магистрант **А.В. Журавлева**

18. Управление тележкой с подвешенным грузом без колебаний.

Доц., к. т. н. **Р.С. Федорчук**,  
магистрант **А.С. Ионов**

19. Энкодер, как датчик обратной связи приводов с микроконтроллером.

Доц., к. т. н. **В.Н. Сумительнов**,  
магистрант **Д.П. Кашаев**

20. Система архивного хранения снимков полученных с МКС.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,  
магистрант **Р.К. Поляков**

21. Натурное моделирование серворегулятора.

Доц., к. т. н. **Р.С. Федорчук**,  
магистрант **О.В. Симонов**

22. Ссылочный сервис при чтении технической литературы в электронном формате.

Доц., к. т. н. **Г.С. Уткин**,  
магистрант **В.В. Яблокова**

23. Повышение помехоустойчивости каналов управления летательного аппарата в условиях непреднамеренных помех.

Доц., к. т. н. **А.Н. Дмитриев**,  
магистрант **Р.О. Максимов**

24. Повышение помехоустойчивости каналов управления летательного аппарата в условиях преднамеренных помех.

Доц., к. т. н. **А.Н. Дмитриев**,  
магистрант **К.А. Ефимов**

25. Оценка разбросов параметров динамических характеристик ракеты-носителя с использованием поисковых методов по данным телеметрических измерений.

Студ. **В.А. Борисенко**

25. Методы минимизации углов атаки при полете ракеты носителя на высотах максимальных значений скоростного напора.

Студ. **А.И. Берлизев**

### **Обсуждение докладов**

#### **Подсекция Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения**

Председатель – доц., д. т. н. **Е.Г. Комаров**

Секретарь – доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 1220**

1. Развитие и совершенствование лабораторной базы оптоволоконной техники и оптосенсорике.

Доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**

2. Устройство измерения углового перемещения на основе синусно-косинусного вращающегося трансформатора.

Доц., к. т. н., **Т.Д. Знаменская**,  
магистрант **Н.И. Романов**

3. Метод и устройство определения теплопроводности жидких сред с использованием термометра-сопротивления.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,  
студ. **А.В. Агафонов**

4. Оценка быстродействия аппаратной реализации нониусного метода измерения малых временных интервалов.

Доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**,  
магистрант **А.В. Малинкин**

5. Модернизация блока управления бортовым комплексом из состава системы управления бортовым комплексом многоцелевого лабораторного модуля российского сегмента международной космической станции.

Магистрант **И.Г.Зайцев**

6. Статический преобразователь напряжения в составе трёхфазного коммутатора.

Магистрант **А.Н. Чудаев**

7. Модуль ввода-вывода с поддержкой протокола *Modbus RTU/ASCII*.

Магистрант **С.В. Мухин**

8. Обнаружение малозаметных объектов по реакции окружающей среды.

Магистрант **А.С.Самсонов**

9. Адресный датчик положения пожарного крана.

Магистрант **Я.А. Слинченков**

10. Стенд для проверки дымовых пожарных извещателей оптоэлектронного типа.

Магистрант **И.А. Плеханов**

11. Адресное устройство дистанционного пуска аварийного и эвакуационного выходов.

Магистрант **Е.А. Тернавская**

12. Датчик тока в блоке питания системы кондиционирования воздуха космической станции.

Магистрант **И.С. Шилкин**

13. Оценка быстродействия аппаратной реализации нониусного метода измерения малых временных интервалов.

Магистрант **А.В.Малинкин**

14. Задача многоканального измерения температуры в испытаниях изделия РКТ.

Магистрант **Е.А.Царёва**

15. Задача измерения параметров оптических волокон техническими средствами лаборатории ВТУЗа.

Магистрант **А.А. Лебедев**

16. Изменение конструкции вихретокового датчика осевых смещений для увеличения точности измерения.

Магистрант **М.В. Ретунский**

17. Датчик измерения и контроля электростатических полей.

Магистрант **А.С. Новичков**

18. Изучение воздействия мелкодисперсных частиц на РЭА.

Магистрант **К.В. Коробков**

19. Измерение концентрации паров в подкорпусном пространстве микросхем.

Магистрант **Д.А. Калюта**

20. Исследование качества пайки электрорадиоэлементов электронных приборов.

Магистрант **М.К. Татарников**

21. Изучение воздействия механических факторов на ЭКБ.

Магистрант **М.Р. Ермолов**

22. Компоненты лабораторного стенда для исследования поляризации света в волоконно-оптических световодах.

Студ. **С.Н. Семёнов**

23. Задача лабораторного исследования волоконно-оптических датчиков отражательного типа.

Студ. **Д.А. Полипонов,**  
студ. **С.Д. Росляков**

24. Лабораторный стенд для исследования различных типов модуляции в волоконно-оптической линии связи.

Студ. **В.И. Головков,**  
студ. **А.В. Кочергин**

### **Обсуждение докладов**

#### **Подсекция Вычислительные машины, комплексы, системы и сети**

Председатель – доц., к.т.н. **А.В. Чернышов**

Секретарь – вед. инженер **В.В. Лапашина**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2102**

1. Обеспечение стабилизированного напряжения бортового питания студенческого робота.

Магистрант **И.А. Волков,**  
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

2. Разработка метода комплексного ввода информации в информационно-поисковую систему музея.

Магистрант **А.К. Козак,**  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

3. Разработка метода классификации клиентов банка.

Магистрант **А.В. Максимова,**  
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Ларионов**

4. Разработка метода определения направления на источник радиосигнала для подвижной платформы.

Магистрант **Д.А. Машков,**  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

5. Разработка метода и программы автоматизации создания и сопровождения патентных документов.

Магистрант **А.А. Петровская**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

6. Разработка метода подзарядки студенческого робота и реализация станции подзарядки.

Магистрант **С.И. Скалько**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

7. Техническое зрение: распознавание подвижных препятствий.

Магистрант **А.И. Соломатин**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

8. Разработка комплексной методики снижения риска осуществления компьютерных атак на автономную систему управления движением автомобиля.

Магистрант **Е.С. Таразевич**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

9. Разработка и исследование методов определения текущего местоположения студенческого робота без возможности использования спутниковой системы навигации.

Магистрант **А.С. Трунин**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

10. Разработка метода колоночной выборки данных для реляционных СУБД.

Магистрант **А.Н. Филатов**,  
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Ларионов**

11. Сравнительное исследование возможностей дальномерных датчиков различной физической природы для использования на студенческой робототехнической платформе.

Магистрант **А.А. Шумихин**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

12. Разработка и исследование метода сжатия и восстановления информации.

Магистрант **В.В. Яснев**,  
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Ларионов**

13. Создание специализированной процессорной системы на базе станда *DE-0-SOC-Nano* для использования в учебном процессе.

Магистрант **К.Е. Анисимов**,  
доц., к. т. н. **Н.В.Ефремов**

14. Сравнительный анализ эффективности майнинга криптовалют на *FPGA* и *GPU*.

Магистрант **Н.А. Безик**,  
доц., к. т. н. **Н.В.Ефремов**

15. Алгоритм и реализация прицеливания и стыковки подвижной платформы с зарядной станцией.

Магистрант **Н.П. Белик**,

16. Разработка метода обеспечения единства измерений распространёнными датчиками.

Магистрант **Т.К. Велиев**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

17. Методы дистанционного выполнения лабораторных работ на стендах ПЛИС.

Магистрант **В.С.Егоров**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**

18. Метод синтеза бортовой телеметрической системы на базе *Arduino* для подвижной платформы.

Магистрант **Д.В.Ермолаев**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

19. Прибор измерения параметров почвы.

Магистрант **С.М.Жуков**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

20. Разработка электронного датчика измерения кислотности почвы.

Магистрант **А.Р. Иваненко**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

21. Реализация различных подходов проектирования процессора на базе стенда *DE2-70*.

Магистрант **Ю.С. Кан**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**

22. Адаптивный алгоритм обеспечения передвижения подвижной платформы по заданному маршруту.

Магистрант **А.И. Кирилук**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

23. Анализ эффективности алгоритмов отображения на КСО мест размещения и маршрутов движения множества роботов.

Магистрант **С.Н. Ломакин**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

24. Настройка и оптимизация тендеров в единой информационной системе.

Магистрант **С.В. Майоров**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

25. Рациональное использование ресурсов стенда *Intel FPGA DE1-SOC* для реализации цифровой обработки аудиоинформации.

Магистрант **А.А. Малинин**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**

26. Разработка алгоритма обеспечения единства измерений распространёнными датчиками.

Магистрант **А.С. Мартыненко**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

27. Анализ эффективности использования технологии *OpenCL* в различных приложениях на базе учебных стендов ПЛИС.

Магистрант **М.М. Миронов**,  
доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**

28. Разработка метода резервирования и восстановления данных Главного сервера центра управления перемещениями студенческих роботов.

Магистрант **А.В. Родин**,  
доц., к. т. н. **А.В. Чернышов**

29. Исследование реализуемости и эффективности на ПЛИС итеративных алгоритмов коррекции систематической погрешности цифровых измерительных приборов.

Магистрант **В.П. Самков**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

### **Обсуждение докладов**

#### **Подсекция Математические методы и модели**

Председатель – проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

Секретарь – ст. преп. **О.Ю. Брюквина**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2420**

1. Разработка агрегатных функций для использования в программе просмотра результатов обработки телеметрической информации за несколько сеансов.

Магистрант **Н.В. Агеев**,  
ст. преп. **Л.В. Королькова**

2. Имитационная модель фазоразделительного устройства в топливном баке.

Магистрант **Д.В. Алымов**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

3. Алгоритмы поиска видеоданных в архивах видеосистем.

Магистрант **В.А. Бодунов**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

4. Предсказание типов в динамически типизированных языках программирования.

Магистрант **И.С. Вагин**,  
доц. к. т. н. **А.В. Афанасьев**

5. Разработка системы учета для портала библиотеки с реализацией сквозной аутентификации.

Магистрант **Д.Н. Вишнеvский**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

6. Технологии взаимодействия удалённых клиентов с серверами Центра Управления Полётами ЦНИИмаш.

Магистрант **В.В. Ермилов**,  
ст. преп. **Л.В. Королькова**

7. Использование генетического алгоритма для обучения нейронной сети.

Магистрант **Л.В. Жариков**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

8. Цифровая подпись потоковых аудиоданных.

Магистрант **А.С. Казачук**,  
доц. к. т. н. **А.В. Афанасьев**

9. Адаптация криптографии для нематематических направлений подготовки.

Магистрант **М.С. Каледин**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**

10. Сравнительный анализ методов математического моделирования для исследования стохастических данных.

Магистрант **М.Р. Лазарева**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

11. Исследование программного обеспечения логистического назначения для оценки рисков невыполнения поставленного задания в определенный срок.

Магистрант **А.Н. Неменок**,  
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

12. Последовательность эффективного анализа и обработки изображений для мобильных устройств.

Магистрант **Е.О. Нечаев**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

13. Алгоритмы распределенного хранения записей в видеосистемах.

Магистрант **И.К. Резаев**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

14. Разработка алгоритма прогнозирования "ценозамыкающего" генератора.

Магистрант **А.И. Сигида**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

15. Анализ и исследование особенностей управления проектами в ИТ-сфере.

Магистрант **М.А. Чавкина**,  
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

16. Методика определения динамических нагрузок квадрокоптера.

Магистрант **Е.Н. Белов**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

17. Исследование погрешности волоконно-оптического гироскопа при воздействии динамических нагрузок.

Магистрант **О.Ю. Брюквина**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

18. Интеграция устройства *ZKTeco FV350* в единую программу управления приборами *VAProg*.

Магистрант **Г.Д. Галахов**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

19. Автоматизированное выделение крон деревьев по данным лидарной съемки.

Магистрант **И.А. Двойнякова**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

20. Автоматизированное определение породного состава насаждений по снимкам с БПЛА.

Магистрант **Д.А. Ерошенкова**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

21. Сохранение водяного знака при редактировании изображения.

Магистрант **В.В. Казарян**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**

22. Использование виртуализации в локальной компьютерной сети Мытищинского филиала МГТУ им.Н.Э Баумана.

Магистрант **С.А. Кургузов**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

23. Автоматизированное определение пород деревьев по панорамным наземным фотографиям.

Магистрант **А.А. Моргунова**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

24. Разработка системы кольцевого буфера с учётом особенностей различных видов *Flash* памяти.

Магистрант **С.А. Николайчук**,  
доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**

25. Программное обеспечение для автоматизации процесса измерений параметров широкополосных приёмных устройств СВЧ-диапазона.

Магистрант **В.В. Пасько**,  
доц., к. т. н. **Д.В. Виноградов**

26. Учет локальных затенений видимости космических аппаратов ГНСС.  
Магистрант **А.С. Пименов**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**
27. Создание библиотеки для работы с новым форматом телеметрической информации.  
Магистрант **А.И. Семочкин**,  
ст. преп. **Л.В. Королькова**
28. Нагрузочное тестирование ПО.  
Магистрант **А.А.Тараканов**,  
доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**
29. Исследование/анализ возможности создания базовых средств для обеспечения формирования массивов цифровой информации при управлении существующими и перспективными модулями РС МКС.  
Магистрант **Д.О. Филатов**,  
ст. преп. **Л.В. Королькова**
30. Использование метода Монте-Карло для оценки рисков в инвестиционных проектах.  
Магистрант **А.А. Шогенов**,  
проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

**Подсекция Высшая математика и физика**

Председатель – проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

Секретарь – доц., к. т. н. **И.И. Усатов**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2401**

1. Z-числа и их преимущества при обработке информации.  
Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,  
асс. **С.В. Тумор**
2. Модель выбора инвестиционных проектов в условиях Z-информации.  
Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,  
асс. **С.В. Тумор**
3. Цифровая фильтрация сигналов на основе нечетких множеств  
Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**,  
асп. **Е.В.Замятин**
4. Производные функционала  $P(l/x)$  в приложении к обобщенным решениям некоторых дифференциальных уравнений.  
Студ. **Ю.Ю. Гладышев**,  
доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Шипов**

5. Математическая подготовка первокурсников к освоению математики в вузе

Ст. преп. **Т.В. Чернова**

6. Виртуальные лабораторные работы с использованием компьютерных моделей в физическом практикуме в вузе.

Доц., к. т. н. **Усатов И.И.**,  
доц., к. ф.-м. н. **Е.П. Козловская**,  
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

7. Компьютерный тестовый контроль готовности студентов к выполнению лабораторных работ по оптике.

Доц., к. ф.-м. н. **Е.П. Козловская**,  
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**,  
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

8. Компьютерное тестирование по различным модулям разделов физики, как эффективный метод текущего контроля подготовленности студентов.

Доц., к. ф.-м. н. **Е.П. Козловская**,  
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**,  
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**

9. Система ВЧ-разряда для очистки подложки.

Студ. **А.А. Андросюк**, студ. **А.Л. Сербинов**,  
проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**, доц., к. т. н. **И.И. Усатов**

10. Перспективы использования тепловых труб на предприятиях лесного комплекса.

Ст. науч. сотр., д. т. н. **А.Н. Шульц**

11. Преобразование  $(0;1)$  случайного потока фотонов в ФЭУ.

Доц., к. ф.-м. н. **П.С. Серебrenников**

### **Обсуждение докладов**

#### **Подсекция Экономика и управление**

Председатель – доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**

Секретарь – доц., к. э. н. **Горшенина Н.С.**

**29-30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория 1219**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

1. О каком прорыве в лесных делах может и должна бы идти речь.

Гл. науч. сотрудник отдела лесоводства,  
лесоустройства и лесоуправления  
академик РАН, д. с.-х. н. **Н.А. Моисеев**  
(ВНИИЛМ)

2. Состояние и перспективы развития ЦБП в соответствии со "Стратегией развития лесного комплекса до 2030 г."

Ген. директор, ст. науч. сотр., к. э. н. **Е.Т. Тюрин**  
(ОАО "Центральный научно-исследовательский  
Ин-т бумаги")

3. Совершенствование лесного законодательства в целях повышения экономической устойчивости лесопользования.

Доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**

4. Интенсификация воспроизводства лесов и повышение их продуктивности.

Доц., к. э. н. **О.В. Гамсахурдия**

5. Влияние интеграционных процессов в лесном секторе на создание продукции с высокой добавленной стоимостью.

Директор по взаимодействию с государственными органами власти,  
профессор, д. э. н. **Н.Б. Пинягина**  
(ОАО "Архангельский ЦБК")

6. Развитие экономического образования в условиях цифровой экономики.

Проф., д. э. н. **М.А. Меньшикова**

7. Совершенствование методологии нормативно-правового обеспечения лесопользования.

Доц., к. э. н. **И.Н. Назаренко**

8. Влияние бизнес-рисков на инвестиционную деятельность предприятий лесного комплекса России.

Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**

9. Инвестиционная привлекательность и реализация экспортного потенциала лесного комплекса России

Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**,  
магистрант **Н.С. Зюзин**

10. Состояние и перспективы развития лесопаркового хозяйства в Московской области.

Ст. преп. **Н.П. Еременко**,  
ст. преп. **М.И. Михайлова**

11. Кластеризация как основное направление развития конкурентной среды инфраструктуры региона.

Доц., к. э. н. **Е.А. Тихомиров**

12. Страхование предпринимательских рисков во внешнеэкономической деятельности.

Доц., к. э. н. **В.В. Кирей**,  
магистрант **А.С. Кузнецова**

13. Современное состояние внешней торговли России.

Доц., к. э. н. **Н.С. Шестопалова**

14. Система управления рисками как фактор устойчивого развития промышленного предприятия.

Доц., к. э. н. **С.В. Шарова**

15. Управление стоимостью предприятия (бизнеса).

Доц., к. э. н. **В.А. Лавриченко**

16. Новая экономическая теория инновационного развития экономических систем в условиях цифровой экономики.

Доц., к. э. н. **И.В. Кирова**

17. Инфраструктура инноваций как фактор формирования благоприятной инновационной среды.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**

18. Отличительные черты сегментирования рынка по категориям потребителей.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**,  
магистрант **А.К. Бабаджанян**

19. Промышленная революция "Индустрия 4" и конкурентоспособность современных предприятий.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**

20. Инструменты оценки устойчивого развития деятельности коммерческих организаций в современных условиях.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**,  
магистрант **В.К. Годжаев**

21. Информационные войны и маркетинговые коммуникации.

Доц., к. т. н. **А.Н. Самолдин**

22. Развитие управления знаниями в России.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дрёмова**

23. Формирование теорий управления знаниями.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дрёмова**,  
магистрант **Романов А.Р.**

24. Социальные технологии управления знаниями.

Доц., к. э. н. **Ю.Г. Дрёмова**,  
магистрант **К.А. Исаков**

25. Управление запасами в условиях вариации спроса.

Доц., к. т. н. **А.М. Фролов**

26. Компетенция социального взаимодействия как основа профессиональной деятельности будущего менеджера.

Ст. преп. **В.В. Макарова**

27. Арт-маркетинг как инструмент продвижения в сфере искусства.

Доц., к. т. н. **А.Н. Самолдин**,  
магистрант **Д.М. Северюхина**

28. Экономические аспекты использования возобновляемых источников энергии для электрогенерации.

Доц., к. э. н. **К.В. Селиванов**

29. Межбюджетные отношения в России на современном этапе.  
Доц., к. э. н. **М.Г. Пикалкина**
30. Тенденции развития страхового рынка России.  
Доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**
31. Современное состояние инфраструктуры промышленных предприятий, актуальные проблемы их развития, базирующие на системном межотраслевом подходе и инновационной базе.  
Гл. науч. сотр. проф., д. э. н. **М.М. Войтюк**  
(ФГБНУ "Росинформротех")
32. Основные тренды развития Калязинского машиностроительного завода филиала АО "РСК "МИГ"".  
Директор **А.Н. Рыкин**  
(Калязинский машиностроительный завод,  
филиал АО "РСК "МИГ"")
33. Привлечение инвестиций в российскую электроэнергетику и обеспечение их эффективности.  
Вед. менеджер, доц., к. т. н. **П.А. Михалин**  
ООО "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ"
34. Методы поиска оптимальных решений в управлении экономическими системами с использованием теории нечетких множеств.  
Доц., к. т. н. **Ю.Н. Чернышев**
35. Разработка экономических моделей программ финансового анализа в неустойчивых экономических условиях.  
Доц., к. т. н. **Ю.Н. Чернышев**,  
магистрант **Ю.А. Анисимов**
36. Эвристические алгоритмы для управления и идентификации кредитных рисков.  
Доц., к. т. н. **Ю.Н. Чернышев**,  
магистрант **Т.Г. Дубовая**
37. Институциональные аспекты стратегии развития промышленных предприятий в условиях цифровой экономики.  
Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**
38. Корпоративная стратегия управления: ключевые факторы успеха.  
Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**,  
магистрант **А.А. Вдовин**
39. Модели инвестиционной деятельности банков: основные положения.  
Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**,  
магистрант **М.А. Сироткин**
40. Объективные предпосылки внедрения управленческих инноваций на отечественных предприятиях.  
Доц., к. э. н. **О.И. Морозова**,  
магистрант **Н.А. Колотушкин**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

41. Условия и алгоритм формирования пространства цифровой экономики для производственных циклов в долгосрочном периоде.  
Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**
42. Формирование среды контроллинга в системе управленческого учета промышленных предприятий.  
Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**,  
магистрант **А.В. Артамонов**
43. Механизм построения системы имитационного моделирования инвестиционных процессов.  
Доц., к. э. н. **О.М. Козлитина**,  
магистрант **А.И. Румянцева**
44. Актуальные направления и инструменты совершенствования макроэкономического анализа.  
Ст. преподаватель **Т.Ю. Струкова**
45. Создание системы оценки прогнозных показателей в системе планирования экономических систем.  
Ст. преп. **Т.Ю. Струкова**
46. Информационные и коммуникативные технологии цифровой экономики в логистике.  
Магистрант **А.В. Абуев**
47. Формирование и моделирование системы интегрированного контроллинга на предприятиях промышленности.  
Магистрант **А.В. Артамонов**
48. Формирование условий финансовой среды в системе критериев риска потери платежеспособности.  
Магистрант **М.А. Аскарова**
49. Алгоритм модели построения клиентской сети.  
Магистрант **Д.А. Герасимов**
50. Модели рисков неустойчивого развития промышленных предприятий.  
Магистрант **Т.Г. Дубовая**
51. Факторы устойчивого развития экономических систем промышленных предприятий.  
Магистрант **Я.А. Елагина**
52. Актуальные вопросы разработки моделей предприятий с дискретным типом производства.  
Магистрант **П.Ю. Иванов**
53. Динамика движения кластеров по финансовым показателям: выручка, чистая прибыль, *ROS*, *ROI*.  
Магистрант **А.И. Иншапиев**
54. Выбор методики исследования и мониторинга экономической эффективности реальных инвестиций.

Магистрант **Н.И. Колесников**

55. Основы построения бизнес-моделей компании.

Магистрант **А.Е. Костин**

56. Амортизационные отчисления как источник финансирования политики управления основными производственными фондами.

Магистрант **А.С. Макаров**

57. Внедрение математических методов оптимизации на мебельных предприятиях.

Магистрант **М.К. Медникова**

58. Формирование комплекса инновационных стратегий в управлении промышленными предприятиями.

Магистрант **М.Н. Минаев**

59. Актуальность внедрения систем информационной поддержки наукоемкой продукции на промышленных предприятиях.

Магистрант **И.А. Перин**

60. Digital-маркетинг, как средство продвижения инновационных продуктов.

Магистрант **М.Э. Перлин**

61. Ключевые элементы бизнес-моделей предприятия.

Магистрант **С.А. Помазан**

62. Модернизация производства как инвестиционный проект: нюансы планирования.

Магистрант **А.Д. Потапов**

63. Инвестиционные инструменты и модели управления инвестиционной деятельностью предприятий.

Магистрант **А.В. Рыбаков**

64. Структура и состав автоматизированной системы управления предприятием.

Магистрант **Н.В. Савичева**

65. Построение системы инвестиционной среды промышленных предприятий.

Магистрант **М.А. Сироткин**

66. Инструменты и методы инвестиционной политики осуществляемой промышленными предприятиями.

Магистрант **Д.Г. Федоров**

67. Обоснование и применение математических моделей учета и контроля промышленных предприятий.

Магистрант **Ю.А. Анисимов**

68. Модель финансовой устойчивости промышленных предприятий по абсолютным показателям.

Магистрант **А.С. Евстафеев**

69. Алгоритм построения экономической безопасности в банковской сфере.

Магистрант **Д.В. Мешков**

70. Разработка модели антикризисного плана промышленных предприятий.

Магистрант **А.М. Махмудов**

71. Критерии оценки вероятности банкротства промышленных предприятий.

Магистрант **А.С. Мизяев**

72. Модель инвестиционной привлекательности промышленных предприятий.

Магистрант **А.С. Румянцев**

73. Пути повышения эффективного использования капитала на предприятии.

Магистрант **А.И. Румянцева**

74. Значение антикризисного планирования для развития промышленных предприятий.

Магистрант **В.И. Якушина**

75. Актуальные проблемы государственного регулирования внешнеэкономической деятельности.

Магистрант **И.Ю. Треушко**

76. Повышение эффективности модернизации целлюлозно-бумажного производства.

Магистрант **Г.В. Пятковский**

#### **Подсекция Лингвистика**

Председатель – проф., д. филол. н. **С.А. Щербаков**

Секретарь – доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**

**30 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 2623**

1. Особенности преподавания дисциплины "Русский язык и культура речи" студентам КФ и ЛТ.

Проф., д. филол. н. **С.А. Щербаков**

2. Древнейшие заимствования в древнеанглийском языке.

Доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**

3. Языковая культура современных средств массовой информации.

Доц., к. пед. н., **А.В. Майорова**

4. Обучение реферированию научных текстов студентов направления "Лингвистика".

Доц., к. филол. н. **З.В. Маньковская**

5. Французское коммуникативное поведение.

Доц., к. пед. н., **Ю.В. Попандопуло**

6. Метафоризация как способ образования терминов.

Ст. преп. **М.С. Лагунова**

7. Типология упражнений для обучения аудированию.

Ст. преп. **И.А. Малярова**

8. Модели интеграции иностранного языка и профессиональных дисциплин в неязыковом вузе.

Ст. преп. **А.А. Сиротова**

9. Инновационные идеи по обучению коммуникации обучающихся иностранному языку.

Ст. преп. **Т.К. Улискина,**

ст. преп. **М.А. Карпухина,**

доц., к. пед. н. **Ю.В. Попандопуло**

### **Обсуждение докладов**

#### **Секция Социально-гуманитарные науки**

Председатель – доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

Секретарь – ст. преп. **П.Ф. Калашников**

**29 января, 10<sup>00</sup>**

**Аудитория № 8, корпус № 15**

1. Задачи и основы семейного воспитания в современных условиях.

Доц., к. п. н. **Л.Б. Бахтигулова**

2. Профессиональное самоопределение как критерий качества подготовки конкурентоспособных специалистов.

Проф., д. п. н. **М.Г. Сергеева**

3. Особенности осуществления воспитательного процесса в образовательных организациях для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

Ст. преп. **П.Ф. Калашников**

4. Профорientационная работа со студентами МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана по оказанию помощи в выборе образовательной программы магистратуры.

Ст. преп. **И.В. Крыжановская**

5. Профессиональные и личностные ценности студентов технического вуза.

Ст. преп. **И.В. Петухова**

6. Инструменты воспитания прикладных ценностей в условиях становления сетевого профессионального образования.

Асс. **В.Е. Шишов**

7. Конституционные гарантии экологических прав граждан.

Проф., д. ю. н. **Е.И. Майорова**

8. Особенности природоохранных отношений.

Доц., к. ю. н. **Л.П. Дехтерева**

9. Основные этапы реформирования судебной системы в России.

Доц., к. т. н. **С.Н. Салун**

10. Историко-культурные основания российской модернизации.

Проф., д. и. н., д. э. н. **В.Г. Егоров**

11. Проблемы периодизации Гражданской войны в России.

Проф., д. п. н. **С.Я. Лавренов**

12. Организация патриотического воспитания в процессе преподавания курса "История" в МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Доц., к. и. н. **Т.Ю. Черёмухина**

13. Диалогическое взаимодействие и общение в формировании духовно-нравственных ценностей.

Проф., д. ф. н. **В.П. Майкова**

14. Трансиндустриализм и смысл человеческого существования.

Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

15. "Техне" и поэзис в научно-технической деятельности.

Доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**

16. Социальные и гносеологические корни современного космополитизма.

Проф., д. ф. н. **Т.Л. Шестова**

17. Экзистенциальная онтология Г.С. Сковороды.

Асп. **Ю.Н. Сколяр**

**Обсуждение докладов**