

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

**ЕЖЕГОДНАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА,
АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ
МЫТИЩИНСКОГО ФИЛИАЛА МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА
ПО ИТОГАМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
ЗА 2023 ГОД**

29 января – 31 января 2024 года

ПРОГРАММА

Мытищи – 2024

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

С 29 января по 31 января 2024 г. в Мытищинском филиале МГТУ им. Н.Э. Баумана открывается традиционная ежегодная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов.

В работе конференции примет участие как научно-педагогический коллектив университета, так и представители промышленности и бизнеса.

Конференция будет проводиться в рамках работы 2-х секций: **секция I** – "Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии и садово-парковое строительство" (в эту секцию входит 11 подсекций) и **секция II** – Секция Космического факультета (9 подсекций).

Всего заявлено _____ докладов.

Представители компаний и организаций: Главный ботанический сад РАН, Институт лесоведения РАН, Институт проблем экологии и эволюции РАН, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Монгольский государственный педагогический университет (Улан-Батор, Монголия), ВНИИЛМ, ФГБНУ ВНИИ фитопатологии, ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений» (ВНИИКР), ФАУ ДПО ВИПКЛХ, Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Центр-леспроект», Департамент природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, Институт космических исследований РАН, ОАО ВНИПИнефть, Пензенский ГАУ, Юго-Западный государственный университет (г. Курск), Курский ГАУ, РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, ООО «МАЛИСЭП», НГТУ им. Р.Е. Алексеева (г. Нижний Новгород), ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, ФГБУН ИФТТ РАН, НИУ ВШЭ, ФГБУН ИСМАН РАН, Научно-испытательный центр 4 ГЦМП (Астраханская обл., г. Знаменск), ООО «Бюро 1440» (г. Москва), **АО ЦНИИМАШ**, РЭУ им. Г.В. Плеханова, Аркалыкский пед. ин-т им. И. Алтынарина (г. Аркалык, Республика Казахстан), Евразийский нац. ун-т им. Л.Н. Гумилёва (г. Астана, Республика Казахстан), Кызылординский ун-т им. Коркыт Ата, (г. Кызылорда, Республика Казахстан), газета «Природно-ресурсные ведомости», Центр Духовного Развития (г. Москва), Делийский ун-т (г. Дели, Республика Индия), ЧУ ВО «Институт государственного администрирования» (г. Москва).

Пленарный доклад (на согласовании).

Ждем вас принять активное участие в конференции и надеемся на плодотворную работу!

Директор МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
В.Г. Санаев

КАЛЕНДАРЬ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Заседания конференции	январь			Стр.
	29	30	31	
	№ аудитории			
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	29 января, 11⁰⁰			
	Зал заседаний			
	Ученого совета (ауд. 223)			
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И САДОВО-ПАРКОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО				
<i>Пленарное заседание</i>	1222			
Лесные культуры селекция и дендрология		1211		5
Лесоводство, лесоведение, экология и защита леса			528	7
Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы		520		9
Технология и оборудование лесопромышленного производства		1128	1128	11
Проектирование объектов лесного комплекса		1412		15
Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство			578	16
Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса		1614		18
Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности		1505		20
Химические технологии в лесном комплексе			30	22
Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств		1314		24
II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА				
<i>Пленарное заседание</i>	223			26
Системы автоматического управления			356	26
Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения			332	27
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети		445		29
Математические методы и модели			445	31
Высшая математика и физика		70		33
Экономика и управление		251	251	34
Лингвистика		225		35
Педагогика, психология, право, история и философия			358	36

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 января, 11⁰⁰

Зал заседаний Ученого совета

1. Вступительное слово директора, проф., д. т. н. **Санаева Виктора Георгиевича.**
2. (На согласовании)

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

Председатель – декан ЛФ, зав. кафедрой ЛТ4, к. т. н. **М.А. Быковский**

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 января, 14⁰⁰

Аудитория № 1222

1. Некоторые аспекты современного состояния химии и химических технологий древесины.

Доцент кафедры ЛТ9, к. т. н. **Г.Н. Кононов**

Подсекция Лесные культуры, селекция и почвоведение

Председатель – доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов**

Секретарь – зав. дендросадом **Т.Г. Махрова**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1211

1. Исследование морфологических признаков сосны Банка в условиях интродукции.

Зав. каф, к. с.-х. н. **С.Б. Васильев,**
магистрант **Д.А Горшков.**

2. Количественный анализ при исследовании смены фазов лиственницы европейской.

Проф., д. т. н. **А.А. Котов,**
доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов,**
доц., к. с.-х. н. **П.А. Аксенов**

3. Всхожесть семян хвойных деревьев при предварительном замачивании в спиртах.

Доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов,**
проф., д. т. н. **А.А. Котов**

4. Ход роста древостоев искусственного происхождения в Тутаевском лесничестве Ярославской области.

Зав. кафедрой, к. с.-х. н. **С.Б. Васильев,**
магистрант **А.Э. Суфьянов**

5. Исследование фенологического развития видов рода *Larix* Mill. в условиях интродукции.

Доц., к. с.-х. н. **М.А. Лавренов,**
магистрант **Д.Н. Курилин**

6. Генетическая изменчивость микросателлитных локусов у лесных культур берёзы карельской (*Betula pendula* var. *carelica*) в зоне влияния Егорьевского месторождения фосфоритов.

Доц., к. б. н. **Т.А. Полякова**,
бакалавр **Е.А. Стародубцева**,
магистрант **А.О. Кондрашин**

7. Особенности формирования лесных культур в условиях избыточного увлажнения.

Доц., к. б. н. **В.В. Бондаренко**

8. Генетическая устойчивость насаждений ели европейской (*Picea abies*) на территории Щёлковского учебно-опытного лесничества.

Доц., к. б. н. **Т.А. Полякова**,
магистрант **А.А. Найденова**.

9. Оценка состояния экспериментальных лесных культур Свердловского участкового лесничества.

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

10. Устойчивость лесных культур сосны Банкса (*Pinus banksiana*), отобранных вблизи Егорьевского месторождения фосфоритов, на основе микросателлитных локусов ядерного генома.

Доц., к. б. н. **Т.А. Полякова**,
магистрант **В.А. Широкова**

11. Сравнение различных способов выделения ДНК из листьев дуба черешчатого (*Quercus robur* L.)

К. б. н. **И.В. Ромашкина**
магистрант **П.А. Петраков**
магистрант **Н.М. Буров**

12. Исследование макро- и микростроения затопленной древесины ели.

Доц., к. с.-х. н. **Аксенов П.А.**,
проф. д. с.-х. н. **Рунова Е.М.**,
доц., к. т. н. **Н.П. Плотников**

13. Морфологические особенности рода *Pinus* в семействе *Pinaceae* и их эволюционные последствия.

Гл. науч. сотр, д. с.-х. н. **В.А. Брынцев**
(Главный ботанический сад РАН)

14. Современные тенденции в тушении лесных пожаров: опыт России и мировые инновации.

Бакалавр **Н.В. Косоногов**

15. Использование информационных технологий в дополнительном образовании специалистов лесной охраны.

Аспирант **А.М. Нацкий**

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****31 января, 10⁰⁰****Аудитория № 528**

1. Влияние климатических факторов на семеношение сосны и ели в условиях северо-восточного Подмосковья.

Проф., д. б. н., **Д.Е. Румянцев**

2. Ведение хозяйства в защитных лесах средней части Русской равнины.

Доц., к. б. н. **С.А. Коротков**

(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения РАН)

3. Динамика ели европейской на территории Смоленско-Московской возвышенности.

Доц., к. с.-х. н. **П.Г. Мельник**

(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения РАН)

4. Структура и динамика сосновых фитоценозов в условиях Московского региона.

Аспирант, **Д.В. Лежнев**

(МФ МГТУ им.Н.Э. Баумана,

Институт лесоведения РАН, лаборант-исследователь)

5. Формирование древесины сосны в смешанных сосново-березовых насаждениях.

Доц., к. с.-х. н. **В.Д. Ломов**

6. Лесные насаждения на территории Главного ботанического сада РАН: охрана, реконструкция, реабилитация.

Доц., к. б. н. **О.В. Беднова**

7. Рекреационное воздействие в парке Серебряный бор г. Москва.

Доц., к. б. н. **С.Н. Волков**

8. Сравнительный анализ структуры растительного покрова экосистем горных лесов северной части Монголии (на примере модельных полигонов).

Ст. науч. сотр., к. б. н. **И.А. Петухов,**

вед. инж. **А.В. Андреев,**

зав. лаб., к. б. н., **С.Н. Бажа,**

мл. науч. сотр. **Е.А. Богданов,**

ст. науч. сотр., к. б. н. **Е.В. Данжалова,**

вед. инж., к. б. н. **Ю.И. Дробышев,**

(Институт проблем экологии и эволюции РАН),

ст. науч. сотр., к. б. н. **Ю.А. Рупышев,**

(Институт общей и экспериментальной

биологии СО РАН, Улан-Удэ),

доц., к. г. н. **С. Хадбаатар,**

(Монгольский государственный педагогический университет, Улан-Батор, Монголия)

9. К вопросу о возобновлении дуба черешчатого (*Quercus robur* L.) в национальном парке «Угра».

Зав. отделом **А.Н. Раздайводин**,
(отдел радиационной экологии
и экотоксикологии леса),
зав. лабораторией **А.И. Радин**,
(лаборатория радиационного контроля),
вед. науч. сотр., к. б. н. **А.Н. Жидков**,
мл. науч. сотр. **Р.К. Поляков**,
(ВНИИЛМ),
доц., к. б. н. **С.А. Коротков**
(МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Институт лесоведения РАН),
аспирант **В.П. Захаров**

10. Влияние осадков в зимний период на изменение состояния насаждений.

Доц., к. б. н. **В.А. Липаткин**,
зав. лабораторией **А.Ю. Гусев**

11. Санитарное состояние лиственных насаждений НП «Земля леопарда».

Доц., к. б. н. **Н.Б. Денисова**,
бакалавр **Т.А. Смирнова**,
бакалавр **Ю.Е. Мозолева**

12. Размер учётной площадки для вредителей в подстилке и почве.

Доц., к. б. н. **В.Н. Трофимов**

13. Особенности комплекса минирующих насекомых на представителях рода *Acer*.

Доц., к. б. н. **Д.А. Белов**

14. Бионтенсификация ксилолиза хвойного патологического отпада сапроксильными организмами.

Мл. науч. сотр. **С.Э. Некляев**
(отдел патологии декоративных и садовых культур),
зав. лабораторией, д. б. н., профессор **Г.Е. Ларина**,
(лаборатория экспериментальных методов исследований
отдела патологии декоративных и садовых культур)
(ФГБНУ ВНИИ фитопатологии)

15. Разведение северо-американского усача *Monochamus clamator* Le Conte в лабораторных условиях.

Мл. науч. сотр. **С.Ю. Муханов**
(ВНИИКР)

16. Инвазионные виды короедов в Европейской России.

Ст. науч. сотр., к. б. н. **А.В. Петров**
(Институт лесоведения РАН)

17. Направления исследования естественного возобновления леса (на примере Восточного Подмосковья).

Аспирант **В.П. Захаров**

18. Влияние лесных пожаров на лесной фонд хвойно-широколиственных лесов Центрального федерального округа.

Аспирант **А.Д. Попова**

19. Естественное возобновление древесных интродуцентов: обзор литературы.

Аспирант **А.П. Кришнамуртхи**

20. Дальность диссеминации клёна остролистного (*Ácer platanóides* L.) в различных условиях лесной среды.

Магистрант **Н.В. Голубенкова**

21. Фенологические наблюдения за лиственницей в условиях Москворецко-Окской равнины.

Магистрант **А.А. Мартыненко**

22. Продуктивность и особенности формирования состава насаждений быстрорастущих экотипов лиственницы в смешении с хвойными породами.

Магистрант **И.Д. Нартов,**

магистрант **Д.Е. Чурюмов**

Обсуждение докладов

Подсекция Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы

Председатель – зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **С.И. Чумаченко**

Секретарь – доц., к. б. н. **В.В. Киселева**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 520

1. Методика определения таксационных характеристик древостоя на основе данных лидарной съемки.

Зав. кафедрой ЛТЗ, д. б. н. **С. И. Чумаченко**

2. Использование цифровой модели рельефа для оценки влияния микро-рельефа на накопление углерода в лесных почвах.

Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**

доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов,**

доц., к. б. н. **В.В. Киселева,**

зав. лабораторией **А. Ю. Агольцов**

3. Геодезическое обеспечение биогеоэкологических исследований при выполнении работ на лесопокрытых территориях.

Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**

доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов,**

ст. преп. **А.Н. Максимова,**

магистрант **М.С. Чашухина**

4. Методические и практические аспекты дополнительного профессионального образования в лесном хозяйстве.

Проректор, зав. кафедрой лесоучётных работ,

использования лесов и экологии,

к. с.-х. н. **Л.В. Стоноженко**

(ФАУ ДПО ВИПКЛХ),

доц. каф. лесоучётных работ, использования лесов и экологии,

к. с.-х. н. **О.В. Мартыненко**

(ФАУ ДПО ВИПКЛХ),

доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов**

5. Разработка геоинформационной системы дендросада МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана на основе данных наземного лазерного сканирования.

Доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**

доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов,**

магистрант **А.В. Иванова,**

магистрант **М.Д. Гофман,**

магистрант **И.А. Соболев**

6. Опыт применения камер *OCN* и *RGN* семейства *Mapir* для мониторинга плодовых садов.

Доц., к. т. н. **Е.М. Митрофанов**

7. Синергия и конфликты при совместной заготовке древесины и лесных ягод.

Ст. преп. **А.А. Кольчева**

8. Циклические изменения динамики радиального прироста ели из НП «Лосиный остров».

Проф., д. б. н. **Д.Е. Румянцев,**

магистрант **М.А. Ляпичева**

9. Напочвенный покров как индикатор условий освещенности под пологом леса.

Доц., к. б. н. **В.В. Киселева**

10. Взаимосвязь почвенных условий и продуктивности сосновых насаждений на примере Ангарского лесничества Иркутской области.

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

доц., к. с.-х. н. **В.Н. Карминов,**

Зам. начальника отдела ГИЛ **П.В. Онтиков**

(Филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Центрлеспроект»)

11. Возможность использования наземного лидара для определения видовых чисел.

Доц., к. с.-х. н. **А.С. Мухин**

12. Использование информационных технологий при инвентаризации зеленых насаждений Москвы.

Начальник Управления проведения полевых работ **Г.В. Анисочкин**

(Департамент природопользования и

охраны окружающей среды г. Москвы)

13. Прогноз заготовки живицы и недревесных лесных ресурсов при долгосрочном лесопользовании.

Ст. преп. **А.А. Колычева**,
магистрант **Д.А. Кузнецов**

14. Оценка условий освещенности под пологом леса с использованием маски пропускания света кронами.

Науч. сотр. **А.В. Киселев**
(ИКИ РАН),
доц., к. б. н. **В.В. Киселева**

Обсуждение докладов

Подсекция **Технология и оборудование лесопромышленного производства**

Председатель – декан ЛФ, зав. кафедрой ЛТ4, к. т. н. **М.А. Быковский**

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

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1128

1. Цифровая трансформация ЛПК.

Зав. кафедрой ЛТ4, доц., к. т. н. **М.А. Быковский**

2. Моделирование работы цепного пильного аппарата лесозаготовительной машины в программе *Simulink*.

Доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

3. Перспективные направления цифровизации в сфере технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин.

Проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**,
проф., д. т. н. **В.В. Быков**,
доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

4. Техническая подготовка предприятий технического сервиса.

Проф., д. т. н. **В.В. Быков**

5. Методы оценки показателей сохраняемости машин лесного комплекса.

Доц., к. т. н. **М.И. Голубев**

6. Ресурсосберегающие технологии очистки транспортных и технологических машин при ремонте.

Проф., д. т. н. **В.М. Юдин**
(МТ-13 МГТУ им. Н.Э. Баумана)

7. Надёжность системы в качестве критерия синтеза расчётной схемы.

Доц., к. т. н. **Т.В. Богатырева**,
вед. инженер **А.А. Солодков**
(ОАО ВНИПИнефть)

8. Разработка и аспекты реализации образовательных стандартов нового поколения для обеспечения технологического развития лесного комплекса.

Доц., к. т. н. **Е.Н. Щербаков**

9. Совершенствование технологий обкатки тракторных ДВС при ремонте.

Проф., д. т. н. **С.В. Тимохин,**

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

10. Совершенствование технологии восстановления деталей транспортных и технологических машин гальваническими композиционными покрытиями.

Проф., д. т. н. **Е.В. Агеев**

(Юго-Западный государственный университет)

проф., д. т. н. **В.И. Серебровский,**

аспирант **О.С. Серникова**
(Курский ГАУ)

11. Фрикционное алитирование деталей вращения автотракторной техники.

Проф., д. т. н., зав. кафедрой **В.И. Балабанов**

(РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева),

аспирант **Д.В. Добряков**

(ФГБНУ «Росинформагротех»)

12. Применение навигационных технологий при эксплуатации транспортных и сельскохозяйственных машин.

Проф., д. т. н., зав. кафедрой **В.И. Балабанов,**

доц., к. т. н. **Н.Б. Мартынова**

доц., к. т. н. **Х.А. Абдулмажидов**

ст. преп. **А.А. Макаров**

(РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева)

13. Исследование и обзор существующих подходов к очистке деталей двигателей внутреннего сгорания сельскохозяйственной техники.

Доц., д. т. н. **Н.С. Севрюгина,**

доц., к. т. н. **В.М. Корнеев,**

студент **Р.Д. Купцов**

(РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

14. VR-технологии в лесном комплексе.

Аспирант **Н.В. Капба**

15. Особенности выборов режимов лазерной термообработки плужного лемеха из стали 65Г.

Аспирант **Б.Е. Луканин,**

проф., д. т. н. **В.В. Быков**

16. Моделирование работы системы лесозаготовительных машин на разрабатываемой лесосеке.

Магистрант **Р.М. Петрашкин,**

доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

17. Прокладка маршрута передвижения многооперационной машины по лесосеке при сортиментной технологии лесозаготовок.

Магистрант **Ф.Ю. Неробеев**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

18. Интенсивность работы многооперационных машин в зависимости от таксационных характеристик лесосеки при хлыстовой технологии лесозаготовок.

Магистрант **Р.А. Семенюк**,
доц., к. т. н. **А.В. Макаренко**

19. Физико-химические свойства искусственного льда и его применимость при строительстве зимних лесных дорог.

Проф., д. т. н. **В.В. Никитин**,
магистрант **А.В. Ветров**

20. Комбинированный лесосплавной пучок для сплава лесосечных отходов в составе сортиментных плотов.

Проф., д. т. н. **С.П. Карпачев**,
магистрант **И.Е. Тюрин**

Обсуждение докладов

31 января, 10⁰⁰
Аудитория № 1128

21. Цифровые технологии в лесном комплексе.

Доц., к. т. н. **А.В. Матросов**,
магистрант **Д.М. Мишунина**

22. Современные технологии лесопиления в цехах малой мощности.

Доц., к. т. н. **А.В. Матросов**
магистрант **Д.С. Тазов**

23. Логистические процессы лесозаготовительного производства.

Доц., к. т. н. **А.В. Матросов**,
магистрант **О.Н. Томилко**

24. Разработка технологии 3D-печати полимерных запасных частей транспортных и технологических машин.

Магистрант **А.Д. Бочков**,
проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**

25. О значимости применения водородно-кислородной добавки к дизельному топливу.

Магистрант **И.П. Шевцов**,
проф., д. т. н. **В.В. Быков**

26. Обоснование выбора инновационных материалов для изготовления топливных баков лесозаготовительной техники.

Магистрант **С.А. Видинеев**,
проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**

27. Бережливое производство в условиях автотехцентра *FIT SERVICE*.
Магистрант **Е.П. Баранов**,
проф., д. т. н. **В.В. Быков**
28. Разработка инновационной технологии диагностирования тормозных систем транспортных и технологических машин.
Магистрант **Е.Р. Громышов**,
проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**
29. Разработка цифровой технологии термодиагностирования подшипниковых узлов трансмиссий лесных тракторов.
Магистрант **А.А. Казьмин**,
проф., д. т. н. **И.Г. Голубев**
30. Влияние эксплуатационных факторов на расход топлива автомобиля.
Магистрант **М.В. Кочнев**,
доц., к. т. н. **М.И. Голубев**
31. Разработка технологии герметизации микротрещин в корпусных деталях.
Студент **В.А. Чериков**,
доц., к. т. н. **Ю.В. Башкирцев**,
к. т. н. **И.В. Иванюк**
(кафедра № 6 ВУЦ МГТУ им. Н.Э. Баумана МФ)
32. Организация рационального использования моторного топлива на АТП за счёт его учёта.
Доц., к. т. н. **Ю.А. Шамарин**,
магистрант **В.А. Титов**
33. Моделирование технологии сбора и переработки древесины естественного отпада в лесах Московской области.
Магистрант **А.А. Александров**
доц., к. т. н. **Р.И. Диев**
34. Вопросы линий по восстановлению шеек коленчатого вала.
Проф., д. т. н. **М.А. Карапетян**,
студент **К.П. Липатова**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)
35. Современные методы коррекции кузовных элементов автотранспортных машин.
Доц., д. т. н. **А.С. Апатенко**,
студент **Д.Ю. Осипов**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)
36. Увеличение производительности и срока службы подвески гусеничного трактора при проведении капитального ремонта.
Проф., д. т. н. **М.А. Карапетян**,
студент **М.М. Прокофьев**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

37. Разработка технического сервиса для дизельной топливной аппаратуры.
Студент **О.А. Тельнова**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

38. Оценка успешных и неуспешных аспектов реинжиниринга бизнес-процессов.

Магистрант **И.В. Чепоров**,
проф., д. т. н. **М.А. Карапетян**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

39. Система отслеживания состояния антикоррозионного покрытия на сельскохозяйственных машинах и оборудовании.

Магистрант **И.А. Шиков**
(РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

Обсуждение докладов

Подсекция Проектирование объектов лесного комплекса

Председатель – зав. кафедрой ЛТ5, к. т. н. **М.В. Лопатников**

Секретарь – доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1412

1. Методы оценки уровня вибрации на сиденье человека-оператора в зависимости от компоновки трактора.

Доц., к. т. н. **М.В. Подрубалов**,
доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**

2. Изменение теплоты сгорания древесного топлива при тепловом воздействии.

Проф., д. т. н. **М.Г. Ермоченков**,
магистрант **П.А. Бочков**,
магистрант **А.Ю. Козлова**

3. Прочность при изгибе облицованных древесностружечных плит.

Доц., к. т. н. **Д.В. Тулузаков**

4. Теплозащита лесопожарных машин отводом теплоты к перевозимому запасу воды

Доц., к. т. н. **И.В. Глебов**,
проф., д. т. н. **М.Г. Ермоченков**,
доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**

5. Снижение углеродной нагрузки на окружающую среду путём создания систем замкнутого цикла.

Доц., к. т. н. **М.В. Лопатников**

6. Эффективность тепловой защиты теплоаккумулирующих материалов

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **А.А. Гренц**

7. Проектирование тепловой защиты контейнера для измерительной аппаратуры.

Доц., к. т. н. **И.В. Сапожников**,
магистрант **А.А. Гренц**

8. Применение полимерных связующих в фанерном производстве.

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

9. Анализ эффективности деятельности теплоснабжающей организации.

Доц., к. т. н. **А.А. Шевляков**,
магистрант **П.В. Артемьев**

10. Производство энергии из древесной биомассы.

Доц., к. т. н. **А.В. Хроменко**

Обсуждение докладов

Подсекция Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство

Председатель – зав. кафедрой ЛТ6, к. арх. **В.В. Дормидонтова**

Секретарь – ст. преп. **А.Ю. Сапелин**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 578

1. Геодезические работы при благоустройстве территории.

Ст. преп. **Е.В. Щербакова**

2. Садово-парковое наследие: Сад непрерывного цветения ГБС РАН им. Н.В. Цицина.

Ст. преп. **А.Ю. Сапелин**

3. К методике выполнения Курсового проекта по формированию открытых пространств и серии пейзажных картин по дисциплине «Конструирование пейзажа» (направление подготовки 35.04.09.).

Доц., к. б. н. **Ю.В. Разумовский**

4. Тема пейзажной картины в изображениях фрагментов сада по дисциплине «Архитектурная графика и композиция».

Ст. преп. **О.И. Васильева**

5. Теоретические аспекты проектирования систем озеленённых и природных территорий населённых мест как направление научно-исследовательской работы.

Доц., к. б. н. **И.В. Ерзин**

6. Актуальные проблемы дополнительного профессионального образования в сфере ландшафтной архитектуры.

Ген. директор, к. с.-х. н. **О.С. Джелемей**
(ООО «МАЛИСЭП»)

7. Лес в большом городе. Проблема сохранения и восстановления городских лесов Москвы.

Зав. лабораторией дендрологии,
вед. науч. сотр., доц., к. б. н., **С.Л. Рысин**
(ГБС РАН)

6. Значение дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» при подготовке бакалавров по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

Ст. преп. **О.Н. Бобылева**,
доц., к. с.-х. н. **И.Ю. Бочкова**

7. К вопросу разработки методики формирования у студентов навыков проектирования элементов ландшафта.

Ст. преп. **Н.Ю. Гришина**

8. Принципы и приёмы организации современных открытых общественных пространств.

Зав. кафедрой ЛТб, к. арх. **В.В. Дормидонтова**

9. Павловния войлочная (*Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud., 1841) как перспективный древесный вид для карбоновых ферм Волгоградской области.

Проф., д. б. н. **О.В., Чернышенко**,
соискатель **Е.М. Маслова**

10. Исследование ассортимента древесных растений исторических парков Крыма).

Аспирант **Л.А. Леонов**

11. Принципы создания терренкуров на ООПТ г. Москвы.

Аспирант **О.Н. Матвеева**

12. Рекомендуемые городские деревья: выбор деревьев на устойчивость к стрессу.

Аспирант **Г.А. Машинский**

13. Методы оценки быстрорастущих видов и форм (клонов) древесных растений для промышленного использования.

Аспирант **Д.Д. Карпухов**

14. Водно-зеленый каркас как основа создания устойчивых городов.

Аспирант **И.В. Санаев**

15. Анализ экологического каркаса Можайского района Московской области.

Аспирант **А.Д. Новикова**

16. Особенности агротехники выращивания древесных растений на полигоне промышленных отходов АО «ВТЗ».

Соискатель **Е.М. Маслова**

17. Долгосрочные исследования растительности на зеленых крышах г. Москвы.

Соискатель **И.Ш. Сафиуллин**

18. Архитектурно-ландшафтная организация набережных Московской области.

Магистрант **В.Е. Новиков**,
зав. кафедрой ЛТб, к. арх. **В.В. Дормидонтова**

19. Инвазивные виды Московской области и методы их исследования.

Проф., д. б. н., проф. **О.В. Чернышенко**,
студентка **К.Е. Кохтенко**

20. Перспективные для озеленения древесно-кустарниковые растения.

Магистрант **М.В. Горбунова**

Обсуждение докладов

Подсекция Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса

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

Заместитель председателя – доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

Секретарь – ассистент **И.В. Козлов**

30 января 2024г.

Аудитория № 1614 + дистанционный формат

1. Взаимодействие пассивных дисковых рабочих органов с почвой.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**,
ассистент **И.В. Козлов**

2. Анализ взаимодействия колесных лесных машин с почвогрунтами лесосек.

Проф., д. т. н. **В.А. Макуев**

3. Методика выбора и рационального применения лесных погрузочно-транспортных машин.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**

4. Разработка имитационной математической модели движения гусеничной беспилотной трелевочной машины с пачковым захватом.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**

5. Некоторые вопросы взаимодействия первого опорного катка и грунтозацепа лесозаготовительной машины с поверхностью движения.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин**

6. Роль начертательной геометрии и инженерной графики в формировании когнитивных способностей студентов.

Доц., к. п. н. **И.М. Дмитриева**

7. Метод оценки взаимодействия транспортного средства с ландшафтом.

Аспирант **А.И. Марковнина**,
проф., д. т. н. **В.С. Макаров**
(НГТУ им. Р.Е. Алексеева)

8. Имитационное моделирование работы ротора кустореза с шарнирно установленными лезвиями.

Доц., к. т. н. **Л.Д. Бухтояров**
(ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова)

9. Методика расчета тягово-динамических характеристик для электрических транспортных средств с автоматической двухпоточной коробкой передач.

Ст. преп. **И.А. Аникеев**

10. Математическая модель испытаний квадроцикла.

Ст. преп. **Г.А. Бычков**

11. Реализация математической модели карты местности для системы поддержки принятия решений оператора лесозаготовительной машины.

Ассистент **Д.И. Рогачев**

12. Генеративный искусственный интеллект в решении инженерных задач.

Ассистент **И.В. Козлов**

13. Модель динамики снегохода для определения нагрузок, действующих на несущую систему.

Ассистент **Д.Р. Лебедев**

14. Система активной виброизоляции энергетической установки лесотранспортной машины.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**
магистрант **М. Яковлев**

15. Средства испытаний автоматизированных систем колесных машин.

Проф., д. т. н. **В.Г. Дыгало,**
магистрант **М. Дударев**

16. Эксплуатационная нагруженность коника лесозаготовительной машины.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**
магистрант **Д. Кузнецов**

17. Анализ существующих мостов на погрузчики массой от 12 до 22 тонн.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**
магистрант **Г. Ганенко**

18. Выбор рациональной формы профиля направляющих рычагов подвески квадроцикла массой 650 кг.

Доц., к. т. н. **Д.В. Акинин,**
магистрант **В. Калинин**

19. Разработка динамической модели сортиментовоза на гусеничном ходу.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин,**
магистрант **Д. Лазарев**

20. Исследуя границы бездорожья: всестороннее исследование внедорожных транспортных средств и их влияния на современный транспорт.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин,**
бакалавр **Д. Сердюк**

21. Перспективы развития машин лесного комплекса.

Доц., к. т. н. **Е.Е. Клубничкин**,
магистрант **К. Хабибуллина**

22. Повышение долговечности зубчатых колёс тракторных трансмиссий.

Проф., д. т. н. **А.Ф. Алябьев**.
магистрант **Е. Тальянов**

23. Разработка тягового электропривода для квадроцикла.

Доц., к. т. н. **В.Е. Клубничкин**,
бакалавр **В. Медведев**

Обсуждение докладов

Подсекция Совершенствование технологий и рациональное использование сырья в деревообрабатывающей промышленности

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

Секретарь – доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1505

1. О роли сегнетоэлектричества капиллярной воды в жизнедеятельности растений.

Вед. науч. сотр., к. ф.-м. н. **Н.В. Классен**
(ФГБУН ИФТТ РАН),

магистрант, мл. науч. сотр. **А.А. Топоркова**
(НИУ ВШЭ, ФГБУН ИФТТ РАН)

2. Влияние масштабного фактора при исследовании реологического поведения измельченной древесины при одноосном прессовании.

Магистрант **А.В. Комина**,
науч. сотр., к. т. н. **М.В. Михеев**
(ФГБУН ИСМАН РАН),

науч. сотр., к. т. н. **А.В. Болоцкая**
(ФГБУН ИСМАН РАН),

ст. преп., вед. инженер **А.А. Калинина**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,

проф., д. ф.-м. н. **А.М. Столин**
(ФГБУН ИСМАН РАН),

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

3. Формирование профильной поверхности древесины при различных предысториях деформирования.

Бакалавр **К.В. Грачева**,

бакалавр **М.М. Маков**,

бакалавр **С.Е. Смирнов**,

ст. преп., вед. инженер **А.А. Калинина**,

доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**,

проф., д. т. н. **В.Г. Санаев**

4. Способы сушки оцилиндрованных бревен.

Магистрант **А.С. Юров**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**

5. Исследование и оценка линейного и решетчатого надреза поверхностей защитно-декоративных покрытий для определения адгезии к древесине и древесным материалам.

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

6. Исследование параметров шероховатости для оценки анатомических неровностей древесины.

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

7. О прогнозировании и оценке шероховатости поверхности древесных материалов с применением нечетких технологий.

Доц., к. т. н. **А.А. Завражнов**

8. Об использовании тонких коротких пиломатериалов в производстве клееного стенового бруса.

Проф., д. т. н. **С.Н. Рыкунин**,
ст. преп. **А.А. Каптелкин**,
доц., к. т. н. **Н.В. Куликова**,
магистрант **Р.З. Ерин**

9. О сравнении прочности натуральной и термически модифицированной древесины.

Доц., к. т. н. **Н.В. Скуратов**,
доц., к. т. н., **А.В. Соболев**,
аспирант **Д.В. Усов**

10. Влияние анизотропии на паропроницаемость древесины трех лиственных пород.

Доц., к. т. н. **Н.В. Скуратов**,
аспирант **Д.В. Усов**

11. Влияние термического модифицирования на капиллярное всасывание воды древесиной березы, ясеня и дуба.

Доц., к. т. н. **Н.В. Скуратов**,
аспирант **Д.В. Усов**

12. Подготовка оснастки для испытаний древесины на разрывной машине.

Доц., к.т.н. **Н.В. Скуратов**,
доц., к.т.н. **А.В. Соболев**,
аспирант **Д.В. Усов**

13. Технологические аспекты создания трудногорючих панелей.
Студент **О.А. Коробов**,
студент **Ф.А. Чернов**,
доц., к. т. н. **А.В. Соболев**
14. Технология изготовления конструкционного материала.
Доц., к. т. н. **В.П. Суров**
15. Деформационные свойства древесно-цементных композитов.
Проф., д. т. н. **В.И. Запруднов**
16. Применение древесины при производстве музыкальных инструментов
Бакалавр **М.И. Пенькова**,
доц., к. т. н. **Г.А. Горбачева**

Обсуждение докладов

Подсекция Химические технологии в лесном комплексе

Председатель – академик РАЕН, доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**

Секретарь – доц. к.т.н. **А.Н. Зарубина**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 30

1. Разработки Лаборатории термопластов и полимерных композиционных материалов в 2020–2023 гг.
Проф., д. х. н. **И.П. Сторожук**,
(Центр НТИ МГТУ им. Н.Э. Баумана)
2. Биопереработка природного сырья в продукты с высокой биологической ценностью.
Магистрант **А.М. Сорокин**,
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**
3. Экстрактивная трансформация растительного сырья для модификации свойств полимерных композиционных материалов.
Магистрант **О.А. Борисова**,
проф., д. х. н. **А.Н. Иванкин**
4. Пероксидазная и микологическая делигнификация древесины березы.
Доц., к. х. н. **А.Н. Веревкин**,
доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**,
студент **А.Д. Стружкин**
5. Целлюлоза из однолетних растений.
Доц., к. т. н. **А. Н. Зарубина**,
магистрант **А. М. Сорокин**
6. Азотнокислотная целлюлоза как перспективное химическое сырье.
Доц., к. т. н. **Г.Н. Кононов**,
магистрант **Д.А. Миронов**

7. Нетоксичные древесно-полимерные композиции.

Проф., д. т. н. **В.Е. Цветков**,
доц., к. т. н. **О.П. Мачнева**,
бакалавр **В.А. Подольный**
бакалавр **А.А. Рачкова**

8. Применение фенолоформальдегидных олигомеров в композиционных материалах.

Доц., к. т. н. **Ю.В. Пасько**,
бакалавр **А.Ю. Илюхина**,
бакалавр **А.А. Буякевич**,
бакалавр **Д.И. Вагин**

9. Требования к плите-основе в технологии облицовывания.

Доц., к. т. н. **А.А. Никитин**,
студент **Д.В. Чернушевич**

10. Ламинирование ДСтП бумажно-смоляными пленками на основе модифицированных аминосмола.

Ст. науч. сотр., к. т. н. **М.Ю. Екимова**
(Научно-испытательный центр 4 ГЦМП,
Астраханская обл., г. Знаменск)

11. Получение радиопоглощающих изделий с использованием древесных отходов.

Руководитель направления **А.А. Овсесян**
(ООО «Бюро 1440», г. Москва)

12. Канифольная проклейка бумаг с высоким содержанием термомеханической массы.

Ст. преп. **Ю.В. Сердюкова**,
бакалавр **А.С. Хлебникова**

13. Влияние деаэраторов на процессы обезвоживания бумажной массы.

Ст. лаборант **А.А. Зубарев**

14. Методы выделения индивидуальных соединений РЗМ из редкоземельных концентратов.

Магистрант **М.А. Маренков**
доц., к. х. н. **Г.Л. Олиференко**

Обсуждение докладов

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

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

Секретарь – доц., к. т. н. **М.С. Усачев**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 1314

1. Испытание лесопильного оборудования нового типа по схеме «сабельная пила».

Проф., д. т. н. **М.А. Блохин**

(МГТУ им. Н.Э. Баумана),

проф., д. т. н. **С.С. Гаврюшин**

(МГТУ им. Н.Э. Баумана),

проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**

2. Разработка математической модели взаимодействия человека и экзоскелета.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев,**

бакалавр **И.З. Кудяев,**

бакалавр **А.А. Молчанова**

3. Создание и алгоритмизация метода электрического расчета систем электроснабжения предприятий лесного и агропромышленного комплексов страны.

Проф., д. т. н. **Г.И. Кольниченко**

Доц., к. т. н. **Я.В. Тарлаков**

Бакалавр **О.А. Михайлов**

4. Современные принципы автоматизации систем городского водоснабжения.

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов,**

бакалавр **М.В. Юнг**

5. Исследование новых принципов виброрезания древесины.

Доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе**

6. Использование «задачи коммивояжера» для оптимизации размещения продукции на автоматическом складе.

Доц., к. т. н. **А.В. Брюквин,**

магистрант **М. Грицай**

7. Автоматизация процесса предиктивного ремонта машин и оборудования.

Ст. преп. **А.Ю. Тесовский,**

вед. инж. **А.С. Лапин**

8. Человеческий фактор как основной источник опасности на производстве.

Доц., к. т. н. **А.В. Соболев**

9. Уменьшение шума на производстве путем снижения колебаний упругой среды.

Ст. преп. **Н.В. Гренц**

10. Оценка качества смешенного воздуха в системе питания станка *Morbidelli author 502*.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **Д.В. Катанаев**

11. Контроль качества смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **А.В. Пискорский**

12. Управление освещенностью помещений в системе «Умный дом».

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**,
бакалавр **И.М. Большаков**,
бакалавр **В.А. Новоселов**

13. Система мониторинга газовой среды для медицинских целей.

Ст. преп. **И.В. Пеньков**,
магистрант **Е.В. Галковский**

14. Применение частотных преобразователей для управления механизма подачи станка с сабельной пилой.

Проф., д. т. н. **А.В. Сиротов**,
магистрант **Е.В. Ляпушкин**

15. Разработка трехосевого полуактивного сбалансированного голеностопа активного экзоскелета.

Ст. преп. **А.В. Толчеев**,
бакалавр **А.А. Молчанова**,
бакалавр **И.З. Кудаев**

16. Исследование автоматизированных систем управления и контроля котельной.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**,
магистрант **А.Д. Тресков**

17. Описание, расчет и применение математических моделей движения воздушных судов.

Доц., к. т. н. **М.С. Усачев**,
бакалавр **М.Д. Холодов**

18. Концепция развития лабораторной базы кафедры ЛТ10-МФ в парадигме применения автоматизированных систем научных исследований.

Зав. лабораторией **Ф.А. Карчин**

19. Особенности автоматизации технологического процесса изготовления гнутоклеёных деталей.

Доц., к. т. н. **М.В. Кохреидзе**,
магистрант **М.А. Киреевичев**

Обсуждение докладов

II. СЕКЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Председатель – декан КФ, к. т. н. **Н.Г. Поярков**

Секретарь – доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

29 января, 14⁰⁰

Аудитория 223

1. Состояние и перспективы развития научно-технической работы студентов на кафедре КЗ «Прикладная математика, информатика и вычислительная техника».

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**

2. Разработка модульных образовательных приложений.

Бакалавр **Д.А. Катальшов**

Подсекция Системы автоматического управления

Председатель – доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

Секретарь – доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**

Аудитория № 356

31 января, 10⁰⁰

1. Разработка алгоритмов обработки биофизических сигналов и их применение в составе электросейсмокардиоблока.

Доц., к. т. н. **В.М. Ачильдиев**,
аспирант **М.Е. Рулев**

2. О построении адаптивной САУ методом функций Ляпунова с использованием оптимального управления в модификации закона адаптации.

Доц., к. т. н. **А.А. Шлопак**

3. Цели и задачи космического эксперимента «Великое начало» в МФ МГТУ им. Н. Э. Баумана

Доц., к. т. н. **Ю.П. Батырев**

4. Настройка параметров регулятора с учетом помехи.

Доц., к. т. н. **В.Г. Дудко**

5. Разработка системы диагностирования повреждений объектов методом модального молотка.

Доц., к. т. н. **А.В. Белый**

6. Состав и задачи космической системы контроля перемещения подвижных объектов на земной поверхности.

Проф., д. т. н. **М.Ю.Беляев**,
аспирант **И.Ю. Батырев**

7. О необходимости предварительной отработки функционирования бортовых систем лунохода.

Аспирант **С.С. Скоков**

8. Система отслеживания перемещения диких животных.

Доц., к. т. н. **Д.Ю. Поленов**

9. Минимизация расхода топлива на стабилизацию разгонного блока за счет использования алгоритмов управления с прогнозом превышения ограничений на контролируемые параметры движения.

Доц., к. т. н. **А.В. Мухин**,
инженер **К.А. Кузин**
(АО ЦНИИМАШ)

10. Методика повышения энерго-массовых характеристик разгонных блоков на основе применения в алгоритмах управления движением модифицированного принципа максимума.

Доц., к. т. н. **А.В. Мухин**,
инженер-программист **В.В. Малинников**,
инженер-программист **А.Е. Немовленко**
(АО ЦНИИМАШ)

Обсуждение докладов

Подсекция Информационно-измерительные системы и технологии приборостроения

Председатель – зав. кафедрой К2, д. т. н. **Е.Г. Комаров**

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 332

1. Автономный модуль калибровки яркости.

Зав. кафедрой К2, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
бакалавр **Г.В. Патрин**

2. Измерение уровня звукового шума электровентиляторов систем жизнеобеспечения.

Зав. кафедрой К2, д. т. н. **Е.Г. Комаров**,
аспирант **Д.В. Косткин**

3. Семантический детектор на основе *Unet* с обучением на малых выборках.

Бакалавр **Д.Г. Черемисин**

4. Поверка и аттестация электронных импульсных вольтметров.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
бакалавр **Е.В. Щербакова**

5. Адресный измеритель температуры, относительной влажности и концентрации угарного газа.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **М.А. Дубинина**

6. Координатно-временное устройство синхронизации.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **С.А. Калюта**

7. Методы и средства тестирований контрольно-измерительных приборов.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **А.И. Татаринцев**

8. Методы и средства измерений радиального зазора над турбинными лопатками газотурбинных двигателей.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
магистрант **Д.А. Котарев**

9. Генератор опорной частоты приемно-передающего комплекса.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
бакалавр **Д.М. Капранов**

10. Система измерения и регулирования температуры и влажности воздуха в помещении плавательного бассейна.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
бакалавр **Н.Н. Фролов**

11. Разработка импульсного лазерного дальномера.

Доц., к. т. н. **П.А. Тарасенко**,
бакалавр **П.С. Круглов**

12. Разработка и конструирование твердотопливного генератора для химических источников тока.

Доц., к. т. н. **М.Е. Удалов**,
магистрант **К.О. Доркина**

13. Алгоритм обнаружения дефектов на объектах сложной формы.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **Д.Г. Черемисин**

14. Плата управления трехосным лазерным гироскопом.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **П.Ю. Митюшин**

15. Сверхширокополосный модуль усилителя мощности.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **А.С. Смыслова**

16. Система телеметрических измерений силовых кабельных линий.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **Е.А. Фарутина**

17. Устройство контроля и измерения электрических параметров радиоэлектронной аппаратуры.

Ст. преп. **О.К. Чернобровина**,
бакалавр **П.Д. Бабушин**

18. Сравнительный анализ методов однократной выборки и последовательного анализа при статистическом контроле качества принимаемой продукции большого объема.

Проф., д. т. н. **А.Г. Годнев**,
бакалавр **М.В. Курепин**

19. Оценка точности поверки СВЧ ваттметра в зависимости от объема выборки результатов измерений.

Проф., д. т. н. **А.Г. Годнев**,
бакалавр **Н.А. Еремин**

20. Градуировка резервуаров с помощью топливно-раздаточной колонки автозаправочной станции в режиме её штатной эксплуатации.

Проф., д. т. н. **А.Г. Годнев**,
бакалавр **В.И. Рукс**

21. Выбор метода статистического контроля качества подшипников качения.

Проф., д. т. н. **А.Г. Годнев**,
бакалавр **А.В. Мороз**

Обсуждение докладов

Подсекция Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

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

Секретарь – вед. программист **В.В. Лапашина**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 445

1. Исследование применения квантовой и гибридной нейронной сети.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Я.М. Веселов**

2. Разработка алгоритма трассировки лучей для 3D графики без использования аппаратной поддержки RTX.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **А.В. Госман**

3. Разработка подсистемы моделирования телекамер стенда для отработки робототехнических систем космического назначения, функционирующего в жёстком реальном времени.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **К.Р. Иванов**

4. Исследование методов и проблем идентификации деревьев по изображению листа.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **С.Ю. Калачев**

5. Разработка экспертной системы информационно-интеллектуальной поддержки экипажа космического корабля.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Д.Д. Калинин**

6. Масштабируемая БД для накопления и выборки разнотипных измерительных данных.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **С.И. Камышников**

7. Анализ проблемы сжатия больших информационных массивов и хранилищ данных.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Р.А. Колчев**

8. Исследование применимости нейронных сетей в области шумоподавления изображений.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Е.А. Копиленко**

9. Разработка перспективной датчиковой системы космического аппарата на основе интеллектуальных датчиков.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Н.А. Кулеш**

10. Проектирование аппаратно-програмных средств тестирования учебных проектов на базе стенда *Intel de2-115*

Доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**,
магистрант **Д.А. Липов**

11. Просмотр пакетов «сырой» ТМИ КА «Канопус-В».

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.И. Мазулев**

12. Исследование методов оптимизации работы и разработки клиентской части веб-приложений.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **Н.И. Манзеев**

13. Изучение методов аппаратной реализации интерполяции траектории инструмента для станков с ЧПУ.

Доц., к. т. н. **Н.В. Ефремов**,
магистрант **С.С. Олимпиев**

14. Распознавание печатного текста на графических изображениях документов.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **Г.А. Панкратов**

15. Оптимизация чтения и записи ключей и уровней доступа для программной платформы *APM C3000*.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.С. Першин**

16. Разработка модуля аппаратной реализации заданных операций в кристалле FPGA с последующей интеграцией его в процессорную систему *DE2–115 Media Computer*.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **А.Д. Спорышев**

17. Оптимизация энергопотребления приёмопередатчиков *LoRa* для кафедральной сети измерительных приборов.

Доц., к. т. н. **А. В. Чернышов**,
магистрант **В.И. Цаплин**

18. Разработка научно обоснованных рекомендаций по выбору форматов файлов, содержащих информацию различного типа, для сохранения в долговременном электронном архиве.

Доц., к. т. н. **А. В. Чернышов**,
магистрант **А.И. Шокина**

Подсекция Математические методы и модели

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

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

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 445

1. Контроль и администрирование ЦС ТМИВК.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **С.Д. Иванов**

2. Разработка рекомендательной системы обучающих видео.

Доц., к. т. н. **А.В. Афанасьев**,
магистрант **А.И. Идрисова**

3. Исследование аэродинамических характеристик системы аварийного спасения экипажа ракеты-носителя «Союз».

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Е.М. Казачков**

4. Разработка системы для хранения, согласования и контроля документов с использованием блокчейн-технологии.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **А.В. Мареев**

5. Математическое моделирование взаимодействия капли воды с жидким азотом.

Проф., д. ф.-м. н. **А.В. Корольков**,
магистрант **К.И. Рыбаков**

6. Применение методологии непрерывной интеграции, доставки и развертывания при разработке баз данных.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Н.М. Славин**

7. Применение технологии блокчейн в проектах цифровой трансформации образования.

Доц., к. т. н. **А.А. Дашков**,
магистрант **А.И. Абрамова**

8. Проектирование системы для работы с шаблонами отчетной документации.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **А.Г. Козырев**

9. Моделирование флаттера в связанной поставке в пакете программ ЛОГОС.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Р.А. Романов**

10. Деконволюция клеточного состава и предсказание специфических генных сигнатур по транскриптомным данным для гетерогенных образцов.

Доц., к. т. н. **В.В. Афанасьева**,
магистрант **И.А. Суровцев**

11. Аэродинамика винта модели самолета.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
магистрант **Н.И. Яворек**

12. Разработка методов и алгоритмического обеспечения для системы автоматизации выбора исполнителей задач в корпоративной информационной системе.

Проф., д. ф.-м. н. **А.А. Малашин**,
аспирант **В.И. Карелов**

13. Разработка системы обработки и отображения статистических данных по налогам для Федеральной службы государственной статистики.

Ст. преп. **О.Ю. Брюквина**,
бакалавр **М.В. Елистратов**

Обсуждение докладов

Подсекция Высшая математика и физика
 Председатель – проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**
 Секретарь – ст. преп. **С.В. Тумор**
30 января, 10⁰⁰
Аудитория № 70

1. Идентификация выходного лингвистического значения нечеткой линейной регрессионной модели.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

2. Факторный анализ посещаемости студентами занятий по математике.

Проф., д. т. н. **О.М. Полещук**

3. Вариант обобщения Леммы Римана, используемой для установления равномерной сходимости ряда Фурье.

Доц., к. ф.-м. н. **Н.В. Шипов**,
бакалавр **Е.Н. Куликов**

4. Об аддитивности Z -чисел.

Ст. преп. **С.В. Тумор**

5. Разработка вихревой холодильной машины для утилизации тепла двигателей внутреннего сгорания.

Проф., д. т. н. **А.Н. Шульц**

6. Влияние больших потоков ионов на процесс осаждения углеродных пленок.

Проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**,
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**.

7. Процесс распыления мишени в полом катоде.

Проф., д. т. н. **Н.П. Полуэктов**,
доц., к. т. н. **И.И. Усатов**.

8. Влияние кинетических эффектов на магнитную индукцию тонкого металлического слоя.

Проф., д. ф.-м. н. **Э.В. Завитаев**

9. Математические компетенции в техническом вузе.

Ст. преп. **Т.В. Чернова**

10. Компетентностный подход в вузе.

Ст. преп. **Т.В. Чернова**

Подсекция Экономика и управлениеПредседатель – доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**Секретарь – доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина****30–31 января, 10⁰⁰****Аудитория № 251**

1. Экологизация экономики как стратегия устойчивого развития.
Доц., к. э. н. **Е.Б. Назаренко**
2. Возможности и риски для развития лесопромышленного комплекса в современных условиях.
Проф., д. э. н. **Н.Б. Пинягина**
3. Экономическая целесообразность и финансовая реализуемость маркетинговых инвестиций.
Доц., к. э. н. **Н.С. Горшенина**
4. Основные проблемы при внедрении современных технологий домостроения на предприятии.
Доц., к. э. н. **И.Н. Назаренко**
5. Энергетическая безопасность и экономическая стабильность: роль инфляции и политических шоков.
Доц., к. э. н. **Е.А. Тихомиров**
6. Современная ситуация и проблемы развития внешней торговли России.
Доц., к. э. н. **Н.С. Шестопалова**
7. «Зеленые» финансы: концепция устойчивого развития организации.
Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова**
8. Механизмы финансирования природных решений.
Доц., к. э. н. **В.В. Кирей**
9. Методология оценки бизнес-моделей предприятий с учетом их эффективности.
Доц., к. э. н., **О.И. Морозова**
10. Развитие методов управления запасами в условиях глобальной нестабильности рынка.
Доц., к. э. н., **О.М. Козлитина**
11. Бизнес-анализ как базис инновационного развития.
Доц., к. э. н., **С.В. Шарова**
12. Фондовый рынок: изменения в условиях экономических санкций.
Доц., к. э. н. **М.Г. Пикалкина,**
доц., к. э. н. **Е.И. Белякова**
13. Влияние инструментов экологического менеджмента на экологизацию потребления.
Доц., к. э. н. **О.В. Гамсахурдия**
14. Исследование факторов, влияющих на эффективность бизнес-процессов организации в условиях цифровизации.
Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова,**

магистрант **М.Г. Лонская**
 15. Развитие методов стратегического управления современным предприятием.

Доц., к. э. н. **М.Д. Джамалдинова,**
 магистрант **П.Ю. Иванов**

16. Концепции формирования отдела продаж компании.

Доцент, к. соц. н. **Ю.Г. Дремова,**
 магистрант **П.А. Мельников**

17. Региональные аспекты развития социального предпринимательства в России.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова**
 магистрант **Д.В. Ганин**

18. Особенности лидерства в современных российских организациях.

Доц., к. э. н. **А.А. Букова,**
 магистрант **Е.Ю. Максимов**

19. Брендинг и его роль в формировании корпоративного имиджа.

Доц., к. пед. н. **В.В. Макарова,**
 магистрант **Т.С. Бартош**

20. Роль государственного регулирования в стимулировании инновационной активности в области управления системой транспортной безопасности: анализ и перспективы.

Магистрант **М.А. Соколов**

21. Тенденции развития информационных технологий в системе управления промышленным предприятием.

Магистрант **К.Н. Шмаков**

22. Роль ЕС в международной торговле.

Магистрант **Д. Андял**

23. Применение моделей оценки рисков для выявления потенциальных угроз и возможностей.

Магистрант **А.М. Крутов**

Обсуждение докладов

Подсекция Лингвистика

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

Секретарь – доц., к. филол. н. **С.М. Червоненко**

30 января, 10⁰⁰

Аудитория № 225

1. Древесные мотивы и образы в поэзии Максимилиана Волошина.

Проф., д. филол. н. **С.А. Щербаков**

2. Явление энантиосемии в английском и русском языках.

Доц., к. филол. н. **М.О. Жердева**

3. Проблемы создания когерентного текста.
Доц., к. филол. н. **З.В. Маньковская**
4. Тема семьи в романе А.Н. Толстого «Петр Первый».
Доц., к. филол. н. **С.М. Червоненко**
5. Немецкие неологизмы агропромышленного комплекса.
Ст. преп. **М.С. Лагунова**
6. Роль пословиц английского языка в формировании межкультурной коммуникативной компетенции.
Ст. преп. **И.А. Малярова**
7. Система упражнений, направленных на развитие навыков чтения у иностранных студентов на уроках РКИ.
Ст. преп. **Е.А. Полтавцева**,
ст. преп. МОП-1 **М.С. Коверина**
8. Языковые особенности жанра телевизионного шоу на примере кулинарного шоу «На ножжах».
Ст. преп. **Е.А. Полтавцева**
9. Пропозициональный аспект в словообразовании русского, английского и немецкого языков.
Ст. преп. **Т.К. Улискина**,
ст. преп. **М.А. Карпухина**
10. Коммуникативное направление в лингводидактике.
Ст. преп. **Т.К. Улискина**,
доц., к. пед. н. **Ю.В. Попандопуло**,
ст. преп. **Е.А. Полтавцева**

Обсуждение докладов

Подсекция Педагогика, психология, право, история и философия

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

Секретарь – ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

31 января, 10⁰⁰

Аудитория № 358

1. Проблемы формирования экологической культуры молодёжи.
Доц., к. юр. н. **Л.П. Дехтерева**
2. Ментальные войны Запада против России: историческое измерение.
Проф., д. полит. н. **С.Я. Лавренов**
3. Эпистемологические особенности в русской философии.
Проф., д. ф. н. **В.П. Майкова**
4. Тенденции развития органов контроля и надзора в сфере образования.
Доц., к. т. н. **С.Н. Салун**
5. Источники русской философской мысли.
Ст. преп. **П.Н. Тихвинский**

6. Социально-философские аспекты виртуализации медиасферы.

Доц., к. филос. н. **В.И. Фалько**,
аспирант **Е.А. Фалько**

(каф. истории и философии РЭУ им. Г.В. Плеханова,
корреспондент интернет-издания Газета.ru)

7. Логика глобальной истории.

Проф., д. ф. н. **Т.Л. Шестова**

8. О социальной ответственности предпринимателей и сотрудников в условиях малого бизнеса: к разработке психологических характеристик профессиональной деятельности.

Аспирант **А.М. Антонов**

9. Свобода выбора, ответственность и жизнеспособность человека: обзор экономических, медико-биологических и психологических аспектов исследования.

Аспирант **М.С. Жильцов**

10. Умение учиться как профессионально значимое качество личности: к разработке психологического содержания.

Аспирант **А.А. Кургузов**

11. К разработке организационно-психологических параметров конструктивного и деструктивного лидерства.

Аспирант **В.В. Липатов**

12. Проблемы управленческого целеполагания и ценностно-смысловые аспекты учения о ноосфере: о психологической профилактике моббинга в образовательных организациях.

Магистрант **Е.Д. Бычкова**

13. О предмете труда обучающихся, преподавателей и руководителей образовательной организации в условиях учебно-воспитательного процесса вуза.

Магистрант **М.А. Дрыганов**

14. Взаимосвязь психологического профиля старосты учебной группы и параметров образовательной среды вуза в представлениях студентов.

Магистрант **Е.В. Рождественская**

15. Экологическая волонтерская деятельность «зелёного университета».

Науч. сотр. **Д.Е. Акимов**

(Аркалыкский пед. ин-т им. И. Алтынардина
(г. Аркалык, Республика Казахстан),

аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова,
проф., д. пед. н. **Г.К. Длимбетова**

(Евразийский нац. ун-т им. Л.Н. Гумилёва
г. Астана, Республика Казахстан),

16. Развитие непрерывного экологического образования в Республике Казахстан.

Проф., д. пед. н. **Г.К. Длимбетова**

(Евразийский нац. ун-т им. Л.Н. Гумилёва

г. Астана, Республика Казахстан),
 науч. сотр. **Д.Е. Акимиш**
 (Аркалыкский пед. ин-т им. И. Алтынардина
 (г. Аркалык, Республика Казахстан),
 аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова,
 ассоциированный проф., к. б. н. **Р.Х. Курманбаев**
 (Кызылординский ун-т им. Коркыт Ата,
 г. Кызылорда, Республика Казахстан)

17. Экологический кодекс России: история разработки и перспективы принятия.

Корреспондент **Т.А. Виндекер**
 (газета «Природно-ресурсные ведомости»)

18. Особенности восприятия майского жука населением и специалистами защиты леса.

Зав. лабораторией защиты леса,
 ст. науч. сотр., к. б. н. **Ю.И. Гниненко**,
 (ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино Мос. обл.)
 аспирант **Я.В. Цуканов**
 (ФБУ ВНИИЛМ, г. Пушкино Мос. обл.),
 рук. группы лесоводства, вредителей и болезней леса **О.А. Банникова**
 (Южно-европейская НИЛОС ВНИИЛМ),
 зав. лабораторией **Д.Е. Галич**,
 (Сибирской ЛОС ВНИИЛМ),
 м. н. с. **Ю.И. Алпацкая**
 (ФБУ ВНИИЛМ)

19. Духовные стратегии формирования инженера будущего.

Директор департамента социальных связей, Ph.D, M. Sc. **Виджай Кумар**
 (Центр Духовного Развития, г. Москва,
 Делийский ун-т, г. Дели, Республика Индия)

20. Организационная психология в российском экологическом образовании.

Проф., д. пс. н. **А.В. Тышковский**
 (Кафедра психологии и педагогики,
 ЧУ ВО «Институт государственного
 администрирования» г. Москва)

Обсуждение докладов